



*SECTEUR DE  
LA POLITIQUE  
MINÉRALE*

*MINERAL  
POLICY  
SECTOR*

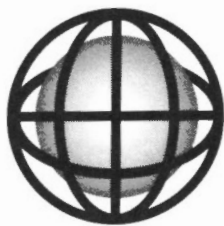
---

# **RAPPORT TRIMESTRIEL SUR L'INDUSTRIE MINÉRALE**

---

**JUIN 1993**





*SECTEUR DE  
LA POLITIQUE  
MINÉRALE*

*MINERAL  
POLICY  
SECTOR*

---

**RAPPORT  
TRIMESTRIEL  
SUR  
L'INDUSTRIE  
MINÉRALE**

---

**JUIN 1993**



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada

**Canada**

ISSN 1188-9004



# Table des matières

---

<b>Avis au lecteur</b>	v
<b>Avant-propos</b>	vii
<b>Introduction</b>	ix
<b>Nouvelles brèves</b>	
Conférence sur les perspectives minérales	1
Annuaire des minéraux du Canada : Aperçu et perspectives, 1992	1
Amiante – nouvelle publication	2
Centre de distribution des publications du Secteur	2
Diffusion électronique des publications	3
Faits saillants des récentes publications sur l'industrie minérale publiées par Statistique Canada	3
Calendrier des événements	4
<b>Articles</b>	
Revue générale de l'industrie minérale en 1992	9
Comparaisons entre les secteurs des minéraux, de l'énergie et des forêts pour 1989, 1990 et 1991	25
Statistiques sur les dépenses d'exploration pour la période de 1991 à 1993	35
<b>Données statistiques<sup>1</sup></b>	
1. Production des principaux minéraux au Canada	38
2. Prix des métaux, en 1993	40
3. Canada : produit intérieur réel brut au coût des facteurs selon l'industrie, en prix de 1986, sur une base trimestrielle	41
4. Canada : produit intérieur réel brut au coût des facteurs selon les industries associées à la fabrication de produits minéraux, en prix de 1986, sur une base trimestrielle	42
5. Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains minéraux importants, en 1991	43
6. Consommation apparente de certains minéraux au Canada et consommation apparente par rapport à la production, de 1989 à 1991	44

---

<sup>1</sup> Les utilisateurs des Données statistiques remarqueront que le tableau de cette série intitulé « Production canadienne des principaux minéraux, en 1991 et 1992 » apparaît dans l'article « Revue générale de l'industrie minérale en 1992 ».



7. Consommation déclarée de minéraux au Canada et consommation déclarée par rapport à la production, de 1989 à 1991	45
8. Consommation intérieure des principaux métaux affinés par rapport à la production des raffineries au Canada, de 1985 à 1991	46
9. Exportations de produits minéraux par pays et par groupe de produits minéraux selon le Système harmonisé (S.H.), en 1992 (12 mois)	47
10. Importations de produits minéraux par pays et par groupe de produits minéraux selon le Système harmonisé (S.H.), en 1992 (12 mois)	48
11. Nombre d'accidents mortels du travail au Canada, par millier d'employés rémunérés selon les groupes de l'industrie, de 1988 à 1990	49
12. Taux d'accidents mortels du travail au Canada, par millier d'employés rémunérés selon les groupes de l'industrie, de 1986 à 1990	50
13. Grèves et lock-out par industrie au Canada, de 1990 à 1992	51
14. Grèves et lock-out au Canada dans l'industrie minière et dans l'industrie de fabrication de produits minéraux, de 1990 à 1992	52
15. Canada : minéraux bruts transportés par chemin de fer canadien, de 1988 à 1990	53
16. Canada : produits minéraux ouvrés transportés par chemin de fer canadien, de 1988 à 1990	54
17. Canada : minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés par chemin de fer canadien, de 1960 à 1990	55
18. Canada : minéraux bruts chargés et déchargés (navigation au cabotage), en 1991	56
19. Canada : produits minéraux ouvrés chargés et déchargés (navigation au cabotage), en 1991	57
20. Canada : minéraux bruts et produits minéraux ouvrés chargés dans les ports canadiens (navigation au cabotage), de 1960 à 1991	58
21. Canada : minéraux bruts chargés et déchargés dans les ports canadiens pour le commerce maritime international, de 1989 à 1991	59
22. Canada : produits minéraux ouvrés chargés et déchargés dans les ports canadiens pour le commerce maritime international, de 1989 à 1991	60
23. Canada : minéraux bruts et produits minéraux ouvrés chargés dans les ports canadiens pour le commerce international, de 1960 à 1991	61

# Avis au lecteur

---

## NOUVEAU MINISTÈRE FÉDÉRAL DES RESSOURCES NATURELLES

**L**e vendredi 25 juin 1993, un nouveau ministère des Ressources naturelles du Canada a été créé par suite du regroupement du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et du ministère des Forêts. Cette mesure, qui témoigne de la volonté du gouvernement de rationaliser son fonctionnement, représente une fusion d'organismes possédant une structure et une fonction similaires. M<sup>me</sup> Barbara Sparrow a alors été nommée ministre désignée de la nouvelle organisation et monsieur M. Ronald Bilodeau en a par la suite été nommé le sous-ministre désigné.

La réorganisation a déjà été annoncée bien que le gouvernement doive adopter une loi afin d'établir officiellement le ministère des Ressources naturelles. Le nouveau ministère se compose de trois secteurs spécialisés dans les ressources : le Secteur des forêts, le Secteur minier et le Secteur de l'énergie; de trois secteurs dans le domaine de la science et de la technologie : la Commission géologique du Canada, le Secteur de la technologie des minéraux et de l'énergie ainsi que le Secteur des levés, de la cartographie et de la télédétection; et du Secteur des services intégrés.

Durant la réorganisation, le nom du Secteur de la politique minérale a été changé; ce dernier s'appelle maintenant le Secteur minier. Cette modification a pour but de mieux faire ressortir la diversité des fonctions et des clients du Secteur. Ce secteur continuera de traiter les questions canadiennes et internationales touchant d'importantes industries du Canada, soit celles de l'exploration minière, des métaux ferreux et non ferreux, du charbon et des minéraux industriels. Il donnera des conseils sur les questions liées à la compétitivité, à l'environnement et aux produits minéraux; recueillera et distribuera des données sur l'industrie, des statistiques et des renseignements; exécutera des analyses et établira des prévisions dans le domaine économique; et procédera à des analyses financières et fiscales. En outre, le Secteur gérera les baux visant les terres du Canada ainsi que la coordination et la liaison fédérales-provinciales, notamment dans le cadre des ententes sur l'exploitation minérale, et il continuera d'œuvrer en collaboration avec ses clients aux fins du développement économique responsable dans l'industrie des minéraux et des métaux. M. Ron Sully a été nommé sous-ministre adjoint désigné du Secteur minier.



# Avant-propos

---

**L**a présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de renseignements et avons utilisé les meilleures informations disponibles pour compiler les données contenues dans cette publication. Ce rapport a pour but de présenter au lecteur un résumé des informations générales sur la situation de l'industrie minérale au Canada. Le rapport ne devrait pas être considéré comme faisant autorité en ce qui a trait aux citations exactes ou comme représentant l'expression des opinions officielles du gouvernement du Canada.

Vos remarques sur la présentation et le contenu de ce rapport seront les bienvenues et peuvent être adressées à :

M. Rob Dunn  
Division des statistiques des minéraux et des métaux  
Secteur de la politique minérale  
Énergie, Mines et Ressources Canada  
460, rue O'Connor  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

Téléphone : (613) 996-6384  
Télécopieur : (613) 992-5565

## **PERSONNE-RESSOURCE POUR LES RENSEIGNEMENTS SUR L'INDUSTRIE MINÉRALE**

Pour que nos clients aient accès en temps opportun aux renseignements sur l'industrie minérale, le Secteur de la politique minérale (SPM) a établi un point de contact vers lequel peuvent être acheminées les demandes d'information statistique ayant trait à cette industrie. Une fois la demande reçue, elle sera dirigée immédiatement vers l'agent le plus en mesure d'y répondre. La personne-ressource est :

M<sup>me</sup> Despo Makris  
Division des statistiques des minéraux et des métaux  
Secteur de la politique minérale  
Énergie, Mines et Ressources Canada  
460, rue O'Connor, pièce 918  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

Téléphone : (613) 992-6522  
Télécopieur : (613) 992-5565



# Introduction

---

Après deux ans de ralentissement économique, l'économie canadienne s'est quelque peu redressée en 1992 puisque le produit intérieur brut (PIB) a affiché une croissance réelle de 0,9 %. Cette légère reprise est attribuable à la progression du secteur des services, tandis que les industries de production de biens, dans l'ensemble, ont été l'objet d'un déclin pour une troisième année consécutive. Quant aux mines, aux carrières et aux puits de pétrole, le PIB s'est cependant accru de 1,3 % au total, puisqu'une augmentation de la production de pétrole brut et de gaz naturel n'a été que partiellement contrebalancée par les baisses qui ont affecté les mines et les carrières. L'article intitulé «Revue générale de l'industrie minière en 1992» présente une vue d'ensemble sur les activités de cette industrie durant l'année. Cet article traite essentiellement des non-combustibles et de ses résultats par rapport à l'ensemble de l'économie.

La valeur totale de la production de tous les minéraux, y compris celle des combustibles, a connu une hausse de 0,6 % en 1992 pour atteindre 35,4 milliards de dollars. Des quatre groupes de produits minéraux (métaux, non-métaux, matériaux de construction et combustibles), seul celui des combustibles a enregistré un accroissement de la valeur globale de la production, soit de 4 %, pour s'élever à 20,8 milliards de dollars. La valeur de la production des non-combustibles a chuté de 4,4 % pour s'établir à 14,6 milliards de dollars puisque les prix de ces produits sont demeurés généralement faibles. Par rapport à ceux de 1991, les résultats des divers produits minéraux ont été irréguliers, les progrès réalisés dans la valeur de la production de certains minéraux ayant été compensés au moyen des pertes subies par d'autres.

Ce numéro contient également un article intitulé «Comparaisons entre les secteurs des minéraux, de l'énergie et des forêts pour 1989, 1990 et 1991». Cet article présente une comparaison sur la base d'indicateurs économiques choisis : production de l'industrie, dépenses d'immobilisations et de réparation, exportations, importations et emplois. Ces comparaisons donnent une idée de la place relative qu'occupe chacun de ces secteurs ainsi que de l'importance de leur contribution globale au sein de l'économie. En 1991, la dernière année de la période couverte par l'analyse, le secteur des minéraux (qui inclut le charbon et les non-combustibles) a compté pour 4,4 % du PIB du Canada, pour 2,8 % de ses emplois, pour 5,6 % de ses dépenses d'immobilisations et de réparation et pour 17,1 % des exportations du pays. Ensemble, les secteurs des minéraux, de l'énergie et des forêts ont représenté 15,1 % du PIB, 8,4 % des emplois, 25,9 % des dépenses d'immobilisations et de réparation et 42,5 % des exportations nationales.

L'article intitulé «Statistiques sur les dépenses d'exploration pour la période de 1991 à 1993» offre un bref aperçu des sommes qui ont été consacrées à l'exploration au Canada. Le tableau qui le complète ventile ces dépenses par province et territoire et fournit les données définitives pour 1991, des estimations provisoires pour 1992 et des prévisions de dépenses pour 1993.

La rubrique «Calendrier des événements» se trouve à la page 4 de ce numéro. Les lecteurs qui souhaitent la mention d'événements dans des livraisons



ultérieures de la présente publication sont priés de communiquer avec notre personne-ressource dont le nom, l'adresse et le numéro de téléphone apparaissent à la page vii.

# Nouvelles brèves

---

## CONFÉRENCE SUR LES PERSPECTIVES MINÉRALES

---

La prochaine Conférence sur les perspectives minérales aura lieu le 4 mai 1994 au Palais des congrès du Toronto métropolitain. Elle sera tenue conjointement avec *Toronto '94*, «la plus importante présentation sur l'exploitation minière jamais organisée au Canada». La Conférence sur les perspectives minérales sera parrainée par le Secteur de la politique minérale d'Énergie, Mines et Ressources Canada, L'Association minière du Canada, la *Mineral Economics Society* et l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole.

Étant donné que *Toronto '94* aura lieu en mai 1994, la Conférence sur les perspectives minérales ne sera pas présentée en 1993. Aussi, nous attendons avec impatience la venue de nos clients à *Toronto '94*; ils pourront s'inscrire à la Conférence sur les perspectives minérales (événement d'une journée pendant laquelle les participants pourront aussi visiter la foire commerciale) ou s'inscrire à l'ensemble des activités prévues dans le cadre de *Toronto '94* (événement d'une durée de trois jours). Les brochures et les formulaires d'inscription seront disponibles sous peu. Entre-temps, si vous désirez obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

M. Robert Clark  
Secteur de la politique minérale  
Énergie, Mines et Ressources Canada  
460, rue O'Connor, pièce 726  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

Téléphone : (613) 996-3286  
Télécopieur : (613) 943-8453

## ANNUAIRE DES MINÉRAUX DU CANADA : APERÇU ET PERSPECTIVES, 1992

---

L'édition de l'*Annuaire des minéraux du Canada : Aperçu et perspectives, 1992* fait état des activités de l'industrie des minéraux et des métaux au cours de l'année 1992, identifie les événements économiques marquants et indique les courants majeurs au sein de l'économie canadienne.

La présente édition de l'*Annuaire* s'ouvre sur une revue générale traitant de l'économie canadienne et de la performance de l'industrie minière au cours de l'année. Viennent ensuite des chapitres portant sur la scène internationale, la revue régionale, la main-d'œuvre et l'emploi, les réserves minières, les nouveaux projets et gisements prometteurs, l'exploration minière ainsi que les ouvertures et les fermetures de mines.

Les 37 chapitres de l'Annuaire se consacrent, en grande partie, à des produits minéraux. Tous les aspects de l'activité dans l'industrie minérale y sont abordés, depuis l'extraction au traitement des minéraux en passant par les prix, le commerce, la production, la consommation et le recyclage. Chacun de ces chapitres comporte également une section intitulée «Perspectives», qui présente des prévisions quant à la position de l'industrie minérale.

Le rapport statistique comporte plus de 80 tableaux qui sont regroupés dans les catégories suivantes : production; commerce; consommation; prix; principales données statistiques; emplois, traitements et salaires; exploitation minière, exploration et forage; transport; investissements et finances.

Des exemplaires de l'Annuaire peuvent être achetés du Groupe Communication Canada – Édition [téléphone : (819) 956-4802] et auprès des librairies associées au prix de 42,50 \$ CAN plus 5,40 \$ pour les frais d'expédition et de manutention.

## **AMIANTE – NOUVELLE PUBLICATION**

La Secteur de la politique minérale a récemment publié une nouvelle publication intitulée *L'utilisation contrôlée : Étude de cas de l'amiante et application possible à des matières industrielles importantes et potentiellement dangereuses*.

Son inertie chimique n'est pas la seule raison qui fait de l'amiante un minéral utile. Il n'entre pas facilement en réaction avec d'autres substances et ne peut être aisément endommagé ou détruit. Au début, on croyait que l'amiante était inerte au niveau biologique, car il n'avait aucun effet sur l'organisme. Nous savons maintenant qu'il n'en est pas ainsi.

Ce document tente de présenter le consensus international, reposant sur des faits scientifiques, relatif aux risques de l'amiante. Il tente aussi de démontrer pourquoi le principe de l'utilisation contrôlée défini pour l'amiante pourrait être appliqué à d'autres fibres industrielles importantes et potentiellement dangereuses (*un tel lien n'est pas une impossibilité étant donné que l'industrie des produits chimiques a lancé un programme de «gestion responsable»*).

Pour obtenir un exemplaire de cette publication, veuillez communiquer avec le :

Centre de distribution des publications  
Secteur de la politique minérale  
Énergie, Mines et Ressources Canada  
460, rue O'Connor  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

Téléphone : (613) 992-1108

## **CENTRE DE DISTRIBUTION DES PUBLICATIONS DU SECTEUR**

Le Secteur de la politique minérale d'EMR prépare un certain nombre de documents d'information dont des publications régulières et spéciales, des affiches et d'autres documents. On peut les obtenir en s'adressant au :

Centre de distribution des publications  
Secteur de la politique minérale  
Énergie, Mines et Ressources Canada  
460, rue O'Connor  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

Téléphone: (613) 992-1108

## **DIFFUSION ÉLECTRONIQUE DES PUBLICATIONS**

Le Secteur envisage la diffusion sur système électronique de ce rapport et d'autres de ses publications. Si vous avez accès à un lien sur l'Internet et si vous préférez à l'avenir recevoir cette publication par voie électronique, vous pouvez adresser un message à :

[bmccutch@emr.ca](mailto:bmccutch@emr.ca).

Nous vous prions d'indiquer dans ce message que vous désirez recevoir cette publication par voie électronique.

Si vous avez un compte sur un autre réseau (comme CompuServe), vous devriez aussi être en mesure de recevoir du courrier par l'Internet. Veuillez communiquer avec votre représentant pour obtenir des renseignements sur la manière d'envoyer un message aux utilisateurs de l'Internet. Vous voudrez également savoir combien il vous en coûtera (comme le coût par kilooctet) pour recevoir les publications.

Nous tenons à souligner que nous n'avons pas encore mis au point de système pour diffuser l'information électroniquement. Toutefois, nous prendrons note de votre intérêt et nous en tiendrons compte au moment de notre prise de décision à ce sujet.

## **FAITS SAILLANTS DES RÉCENTES PUBLICATIONS SUR L'INDUSTRIE MINÉRALE PUBLIÉES PAR STATISTIQUE CANADA**

Statistique Canada a récemment diffusé un ouvrage intéressant pour l'industrie minérale.

### ***Carrières et sablières – 1991***

N° de catalogue 26-225

La valeur de la production des établissements classés comme exploitant des carrières et sablières a chuté de 16,9 %, passant de 842,1 millions de dollars en 1990 à 699,9 millions en 1991.

Les effectifs de ces établissements totalisaient 5026 personnes en 1991, soit 14,5 % de moins que les 5881 employés recensés en 1989 et 6,5 % de moins que les 5376 employés de 1990. La production et les activités connexes comptaient 3644 travailleurs en 1991, comparativement à 3966 en 1990. La rémunération totale du personnel de ces établissements est passée à 179,7 millions de dollars, ce qui constitue une baisse de 7,4 % par rapport à celle de 1990. De cette somme, 126,0 millions de dollars ont été gagnés par les employés affectés à la production et aux activités connexes.

La valeur totale des matériaux de construction produits par l'ensemble de ces établissements au Canada, quelle que soit leur classification industrielle, a atteint 2,4014 milliards de dollars en 1991, soit une chute de 14,1 % par rapport aux 2,7964 milliards enregistrés en 1990. De ce montant, les produits d'argile ont représenté 119,8 millions de dollars; le ciment a compté pour 810,8 millions, la chaux pour 193,5 millions, le sable et le gravier pour 737,7 millions et la pierre pour 539,6 millions.

En 1991, les carrières canadiennes ont effectué au total des expéditions de pierre évaluées à 589,2 millions de dollars, soit une baisse de 17,1 % par rapport aux 710,6 millions atteints en 1990. Ce total se répartit comme suit : 70,9 % pour le calcaire, 21,2 % pour le granite, 3,4 % pour le grès, 3,2 % pour le marbre et 1,3 % pour le schiste argileux. Les expéditions de pierre se sont élevées au total à 100,4 millions de tonnes (Mt) en 1991, en baisse de 20,8 % par rapport à 126,7 Mt en 1990.

*Vous pouvez commander des publications de Statistique Canada, par téléphone en composant le 1-613-951-7277 ou par télécopieur au numéro 1-613-951-1584. Vous pouvez communiquer sans frais, au Canada seulement, en composant le 1-800-267-6677. Aucune confirmation écrite n'est exigée pour les commandes effectuées par téléphone ou par télécopieur.*

## CALENDRIER DES ÉVÉNEMENTS

Date	Événement	Personne-ressource
Le 23 août 1993	<i>International Congress on Mine Design</i> , Kingston (Ont.)	Peter Scott Queen's University Tél. : (613) 545-2212
Du 28 août au 2 septembre 1993	32 <sup>e</sup> Conférence annuelle de la métallurgie de l'ICM, Québec (Qué.)	Louisa Davis Société de la métallurgie de l'ICM Tél. : (514) 939-2710
Du 12 au 15 septembre 1993	50 <sup>e</sup> Conférence des ministres de Mines, Fredericton (N.-B.)	Don Carroll Tél. : (506) 453-2206
À confirmer	3 <sup>e</sup> édition de l' <i>Annual Field Conference</i> , Bathurst (N.-B.)	Jayanta Guha Geological Society Tél. : (418) 545-5404
Du 18 au 21 septembre 1993	40 <sup>e</sup> édition de la <i>Canadian Conference on Coal</i> , Whistler (C.-B.)	L'Association charbonnière canadienne Tél. : (403) 262-1544
Du 10 au 13 octobre 1993	<i>Zinc '93</i> , Hobart (Tasmanie), Australie	Judy Webber AusIMM CIM Tél. : 03-347-3166
Du 31 octobre au 3 novembre 1993	24 <sup>e</sup> édition de l' <i>APCOM Symposium</i> , Montréal (Qué.)	J. Elbrond CIM Tél. : (514) 340-4923
Du 22 au 23 novembre 1993	21 <sup>e</sup> édition du <i>Geoscience Forum</i> , Whitehorse (Yn)	Yukon Chamber of Mines Tél. : (403) 667-2090
Du 24 au 26 novembre 1993	<i>Geoscience Forum</i> , Yellowknife (T. N.-O.)	Northwest Territories Chamber of Mines Tél. : (403) 873-5281

Date	Événement	Personne-ressource
Du 1 <sup>er</sup> au 4 mai 1994	Toronto '94, Toronto (Ont.)	Jackie Luke (Toronto) Tél. : (416) 622-3130  John Gaydos (Montréal) Tél. : (514) 939-2710  Ron Ganton (Vancouver) Tél. : (604) 274-9091
Le 4 mai 1994	Conférence sur les perspectives minérales, Toronto (Ont.)	Robert Clark Secteur de la politique minérale Énergie, Mines et Ressources Canada Tél. : (613) 996-3286 Télec. : (613) 943-8453





# Articles



# Revue générale de l'industrie minière en 1992

**A.B. Siminowski**

*L'auteur travaille pour le Secteur de la politique minière,  
EMR Canada.*

*Téléphone : (613) 943-8096*

**L**e produit intérieur brut (PIB) au Canada a augmenté, selon les estimations, de 0,9 % en 1992. Cette hausse est très faible si l'on considère la diminution de production économique qui a été enregistrée au cours des deux dernières années (-0,5 % en 1990 et -1,7 % en 1991). Tout au long de l'année, les exportations de marchandises ont constitué la principale source de croissance d'une économie canadienne plutôt chancelante. L'accroissement de la construction domiciliaire a également aidé à améliorer la conjoncture économique en 1992.

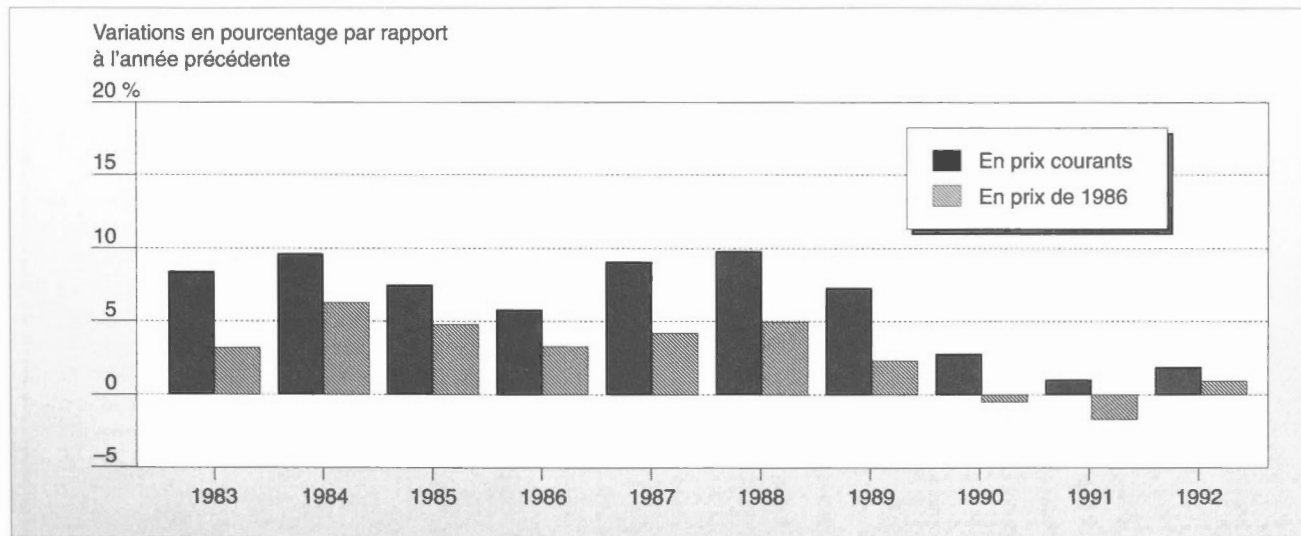
La reprise de 1992 pourrait être simplement qualifiée de faible et d'extrêmement lente, en particulier

pour 1,6 million de Canadiens qui se sont retrouvés sans emploi. Il peut paraître surprenant pour certains que la production se soit réellement accrue depuis le deuxième trimestre de 1991, quoiqu'elle ait augmenté à un rythme très faible et inégal, en n'affichant parfois qu'une légère croissance. Vers la fin de 1992, cependant, l'économie canadienne n'avait pas encore atteint le niveau où elle se trouvait à l'arrivée de la récession en avril 1990.

Comme en 1991, l'économie continue d'être freinée par un taux de chômage élevé, des dépenses de consommation faibles, des mises à pied et des fermetures d'installations, une baisse des investissements dans la construction d'immeubles non résidentiels et un nombre sans précédent de faillites commerciales et personnelles. À mesure que les mois passaient, toutefois, certains secteurs de l'économie connurent des améliorations encourageantes. Après avoir ralenti quelque peu au cours du deuxième trimestre, le rythme de la croissance économique s'est accéléré au cours du troisième trimestre pour connaître sa meilleure croissance trimestrielle au cours de l'année.

**Figure 1**

**Tendances de l'activité économique au Canada, dont les variations sont exprimées en pourcentage du produit intérieur brut, de 1983 à 1992**



REMARQUE : Les données de 1992 ne représentent qu'une estimation.

SOURCE : Statistique Canada.

Au troisième trimestre, les dépenses de consommation se sont accrues de 0,9 % en valeurs réelles, après une hausse de 0,3 % au cours du deuxième trimestre et aucune croissance nette au cours des trois trimestres précédents. Cette hausse des dépenses traduit un renversement sur le plan des revenus personnels disponibles depuis le début de l'année, d'une amélioration de la confiance des consommateurs et d'une baisse des taux d'intérêt. Néanmoins, la prudence causée par un taux de chômage élevé et un fort endettement chez les consommateurs a continué d'avoir un effet modérateur sur les dépenses de consommation de biens et de services.

De façon plus positive, la chute continue des taux d'intérêt hypothécaires ainsi que la mise en œuvre de programmes spéciaux d'accès à la propriété lancés par le gouvernement ont aidé à stimuler le secteur de la construction domiciliaire. Sur une base annuelle, le nombre total de mises en chantier a été établi à 168 000, ce qui correspond à une hausse de 7,7 % par rapport au nombre total de 156 000 atteint en 1991.

Le rythme global de la croissance économique n'a pas été suffisant pour empêcher le taux de chômage d'augmenter au cours de l'année. En novembre, le taux de chômage a atteint 11,8 %. Il s'agit du taux le plus élevé des neuf dernières années et il indique que 1 645 000 Canadiens étaient à la recherche d'un emploi. Pour l'ensemble de l'année, le taux de chômage moyen a été d'environ 11,3 % comparativement à

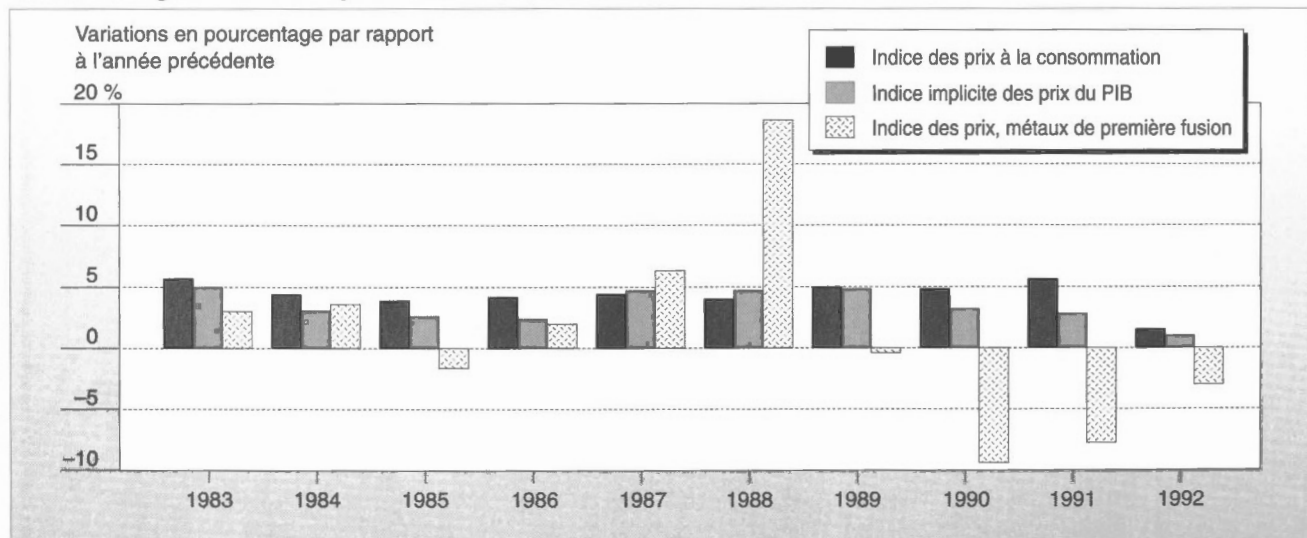
10,3 % en 1991. À la fin de l'année, on comptait environ 156 000 chômeurs de plus qu'en décembre 1991. L'amélioration de l'économie a incité de plus en plus de personnes à se remettre à la recherche d'un emploi.

Durant le deuxième semestre de l'année, le niveau global de l'emploi au pays s'est accru de façon constante mais modérée. Malgré cette croissance, le niveau total de l'emploi jusqu'en décembre avait peu changé par rapport à l'année précédente, bien que le niveau de l'emploi dans le secteur de la production des biens soit demeuré inférieur d'environ 2,0 %. Statistique Canada a signalé que le nombre moyen d'emplois a atteint 12,2 millions au cours de l'année, soit une diminution de 100 000 emplois par rapport au niveau de 1991 et une baisse de 331 000 emplois par rapport au niveau record de 1990.

Selon une base annuelle, le taux d'inflation révélé par les variations de l'Indice des prix à la consommation (IPC) est demeuré bien au-dessous de 2 % durant toute l'année, sauf durant le dernier mois. La faible pression inflationniste attribuable à une économie encore aux prises avec une faiblesse sous-jacente a eu pour effet de faire baisser le taux d'inflation à 1,1 % en juin. Pour l'ensemble de l'année, le taux d'inflation moyen a été de 1,5 %, ce qui constitue le taux le plus bas depuis 30 ans.

Les taux d'intérêt à court terme ont suivi pendant presque toute l'année la tendance générale à la baisse. Le taux de la Banque du Canada et le taux

**Figure 2**  
**Tendances générales des prix canadiens, de 1983 à 1992**



REMARQUE : Les données de 1992 ne représentent qu'une estimation.

SOURCE : Statistique Canada. Les données sont basées sur l'indice des prix de 1986 dont le niveau de référence équivaut à 100.

d'intérêt préférentiel des banques à charte ont ainsi descendu, au début de septembre, à leur plus bas niveau jamais enregistré en 20 ans. Le taux préférentiel a chuté à 6,25 % tandis que le taux de la banque centrale a fléchi jusqu'à 4,93 %. Au cours des mois suivants, cependant, les taux d'intérêt ont beaucoup fluctué, reflétant les conditions changeantes observées sur les marchés internationaux des devises et l'incertitude politique liée au référendum constitutionnel tenu au Canada.

Le dollar canadien a également suivi une tendance à la baisse au cours de l'année, chutant d'environ 10 % par rapport au dollar américain. Il est passé à 77,7 cents US (¢ US) en novembre, le plus bas niveau en cinq ans. Un an auparavant, le dollar se négociait à plus de 89 ¢ US. Lorsque le dollar canadien s'est stabilisé dans les alentours de 78 à 79 ¢ US à la fin de l'année, les taux d'intérêt à court terme ont recommencé à diminuer.

Les taux d'utilisation des capacités dans le secteur de l'économie de la production de biens non agricoles se sont établis à 77,8 % en moyenne au cours des neuf premiers mois de l'année. Ce taux est comparable au taux moyen de 80,7 % en vigueur depuis 1981. Dans le secteur de la fabrication, l'utilisation des capacités n'a atteint en moyenne que 74,2 % au cours des neuf premiers mois de 1992.

Les investissements dans le secteur de la construction non résidentielle ont continué à diminuer. En général, les profits peu élevés, les faibles taux d'utilisation des capacités et les bilans précaires des sociétés ont eu pour effet de freiner les investissements dans la construction des immeubles. Cependant, depuis le début de l'année, les investissements commerciaux pour l'acquisition de machinerie et d'équipement ont connu une tendance à la hausse. Les dépenses en vue de l'acquisition de machinerie et d'équipement ont progressé de 6,8 % en valeurs réelles au cours du troisième trimestre.

Tout au long de l'année, les exportations de marchandises ont été une importante source de croissance pour une économie canadienne autrement chancelante. Les exportations et les importations ont progressé pour atteindre de nouveaux sommets à mesure que les mois passaient. Pour l'année entière, les exportations canadiennes ont augmenté de 11,2 % pour s'établir à 157,5 milliards de dollars, reflétant les répercussions d'un dollar canadien faible et une économie américaine en croissance. Pendant la même période, les importations de marchandises se sont accrues de 8,9 % pour arriver à 148,1 milliards de dollars. Somme toute, le Canada a enregistré un excédent commercial de marchandises de 9,5 milliards de dollars en 1992, comparativement à 5,8 milliards en 1991.

Le rendement de l'économie américaine influe de façon considérable sur le bien-être économique des Canadiens, car les trois quarts des exportations de marchandises canadiennes sont destinées aux États-Unis. L'économie américaine, tout comme celle du Canada, a connu une reprise prudente au cours de l'année, mais ses gains ont été supérieurs à ceux de l'économie canadienne. Au cours du dernier trimestre de l'année, le PIB aux États-Unis a augmenté au taux annuel de 3,8 %, sa plus forte hausse en quatre ans. Pour l'ensemble de l'année, on estime que le PIB réel aux États-Unis a augmenté de 2,1 %, une croissance relativement faible mais sa plus importante depuis 1989.

## L'INDUSTRIE MINÉRALE EN 1992

Bien que les minéraux combustibles soient habituellement inclus dans la valeur globale de la production minière canadienne, le principal objectif de ce chapitre est le secteur des minéraux non combustibles de l'industrie minière ainsi que le charbon. Les activités de l'industrie minière ne se limitent pas à la production de minerais et de concentrés de base; la production liée à l'exploitation minière et à la concentration devient l'intrant des activités de transformation subséquentes. De plus, les activités associées au recyclage des produits minéraux sont une composante importante et intégrante des activités de l'industrie minière. En résumé, l'industrie est souvent décrite en fonction de quatre étapes de traitement définies de la façon suivante :

- Étape I – Production primaire de minéraux (extraction et concentration);
- Étape II – Production de métaux (fusion et affinage);
- Étape III – Industrie de fabrication de produits minéraux et métalliques semi-ouvrés;
- Étape IV – Industrie de fabrication de produits métalliques ouvrés.

Si l'on inclut ces quatre étapes, l'industrie minière a représenté, en 1992, environ 4,2 % du PIB du Canada (en incluant les industries du charbon et de l'uranium mais en excluant celles du pétrole et du gaz naturel). L'étape de l'extraction et de la concentration a représenté à elle seule le tiers environ du PIB de l'industrie minière. En 1992, la contribution de l'ensemble de l'industrie minière au PIB du Canada a compté pour approximativement 21,0 milliards de dollars (prix de 1986). Il s'agit d'une diminution par rapport aux 21,6 milliards de 1991.



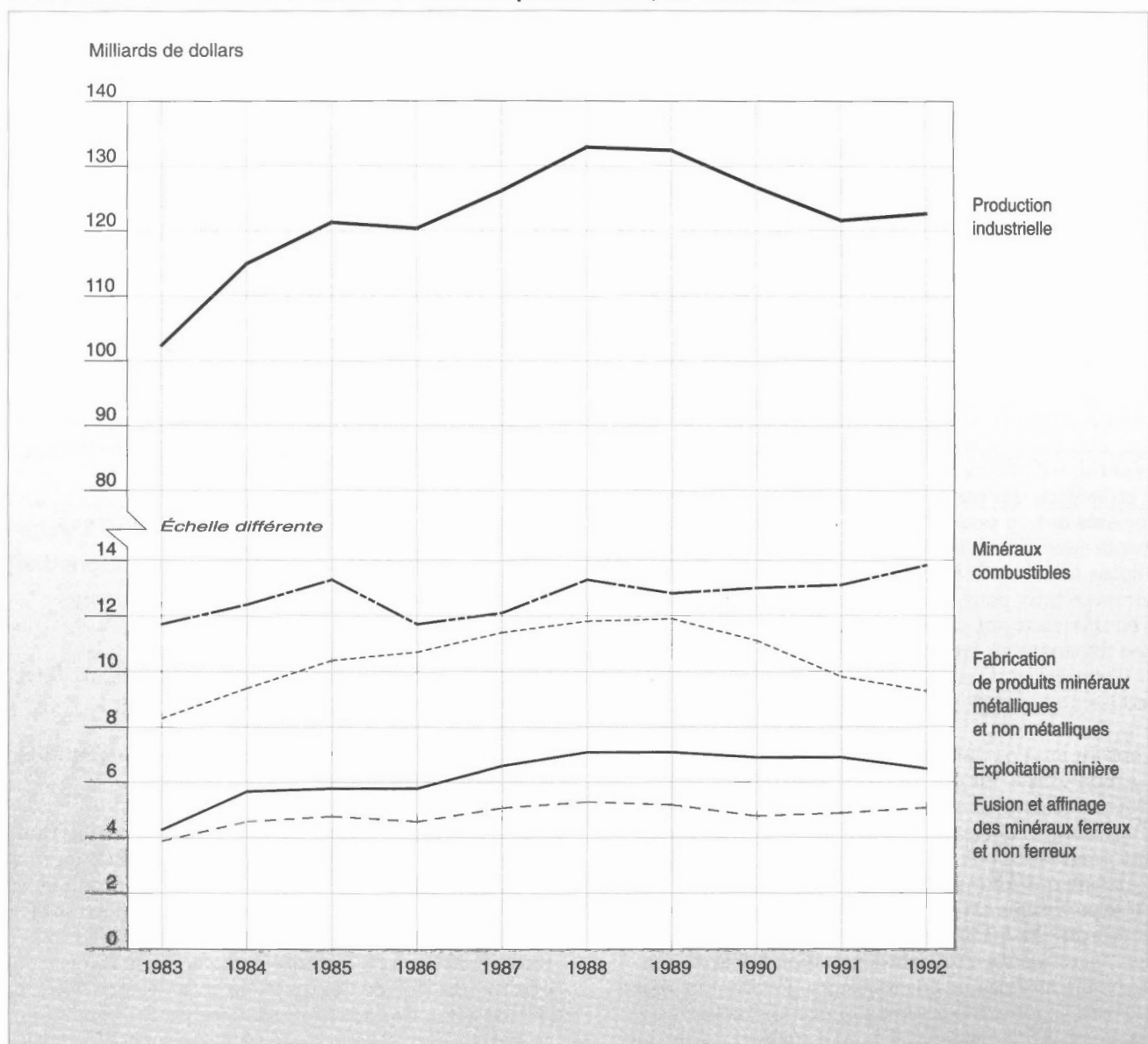
Le nombre total d'emplois dans l'industrie minérale a continué de chuter, faisant suite à la baisse amorcée en 1989 lorsque le nombre d'emplois atteignait un nombre inégalé de 422 000. Les estimations provisoires pour 1992 indiquaient que le nombre total d'emplois dans l'industrie était de 338 000, ce qui représente une réduction de 3,7 % par rapport aux 351 000 emplois en 1991. Cette diminution traduit la fragilité de l'économie et de la faiblesse continue des marchés du travail, en particulier dans les

secteurs de la production de biens. Globalement, le nombre d'emplois dans cette industrie équivalait à 2,8 % du nombre total d'emplois au pays en 1992. Toutes les étapes de l'industrie minérale ont connu un fléchissement au niveau de l'emploi par rapport à l'année précédente.

Le nombre total d'employés à l'étape I (extraction de minerais métalliques, de minerais non métalliques, de roches et de charbon) a été estimé à 64 000, ce

**Figure 3**

**Produit intérieur brut au coût des facteurs en prix de 1986, de 1983 à 1992**



REMARQUE : Les données de 1992 ne représentent qu'une estimation.

SOURCE : Statistique Canada.

qui constitue une baisse par comparaison avec les 69 000 travailleurs en 1991. De plus, 8600 personnes environ œuvraient dans le secteur du forage au diamant et dans d'autres services associés aux opérations minières en 1992. Le nombre d'emplois à l'étape II (fusion et affinage des métaux non ferreux et acier de première fusion) a été estimé à 58 000, représentant une réduction par rapport aux 64 000 emplois occupés en 1991.

Le nombre d'emplois aux étapes III et IV (industries de fabrication de produits minéraux semi-ouvrés et ouvrés) est passé de 218 000 en 1991 à 216 000 en 1992. Le nombre total d'emplois enregistré aux étapes I et II a diminué de 8,3 %, comparativement à une baisse de 0,9 % pour les étapes III et IV combinées. Les industries de fabrication de produits semi-ouvrés et ouvrés, cependant, ont enregistré une diminution de 13,0 % au cours de l'année précédente comparativement à 7,3 % pour les industries de l'extraction, de la fusion et de l'affinage.

Le taux d'utilisation des capacités dans l'industrie canadienne d'exploitation minière, incluant les carrières, a chuté légèrement par rapport à l'année précédente. Le taux a été assez constant, se situant à environ 86 % au cours des trois premiers trimestres de 1992, pour s'établir au taux moyen de 86,3 % durant cette période, comparativement à 88,1 % pour la période correspondante en 1991.

Les taux d'utilisation des capacités dans l'industrie de fabrication de produits minéraux sont également demeurés passablement constants, mais relativement faibles, durant les trois premiers trimestres de l'année. L'utilisation des capacités dans l'industrie de métaux de première fusion a atteint 78,4 % au troisième trimestre de 1992, ce qui représente une baisse comparativement à 82,7 % pour la même période en 1991. Au cours du troisième trimestre de 1992, l'industrie de produits métalliques ouvrés a fonctionné à 66,0 % de sa capacité, comparativement à 68,7 % un an plus tôt. L'utilisation des capacités dans l'industrie de fabrication de produits minéraux non métalliques a atteint 65,0 % au cours du troisième trimestre de 1992, comparativement à 66,8 % durant la même période en 1991.

En 1992, les intentions de dépenses en capital provenant de l'industrie minière (excluant les industries du pétrole et du gaz naturel) ont totalisé 3,7 milliards de dollars. Ce niveau de dépenses, qui reflétait des intentions d'investissement révisées et publiées au milieu de l'année par Statistique Canada, constitue une baisse par rapport aux 4,9 milliards de dollars dépensés en 1991 pour des travaux de construction et pour l'acquisition de machinerie et d'équipement. La grande partie de cette diminution devait, selon

les prévisions, se produire dans l'industrie de fusion et d'affinage de métaux non ferreux où les mises de fonds étaient prévues passer de 1,7 milliard de dollars en 1991 à 0,8 milliard en 1992. Les intentions de dépenses en capital dans le secteur de l'extraction minière de l'industrie ont totalisé 1,7 milliard de dollars en 1992, comparativement à 1,9 milliard en 1991. Les dépenses totales d'investissement prévues par l'ensemble de l'industrie minière, en y incluant les dépenses de réparation, s'élevaient à 8 milliards en 1992, contre 9,1 milliards de dollars un an plus tôt. Ces dépenses correspondaient à 4,9 % des dépenses totales en capital et en réparation faites au sein de l'économie canadienne, ce qui constitue une diminution comparativement à 5,6 % en 1991 et 6,2 % en 1990.

Les dépenses que projette l'industrie minière pour la recherche et le développement (R-D) [excluant les industries du pétrole et du gaz naturel] ont totalisé 318 millions de dollars en 1992, ce qui représente une augmentation par rapport aux 305 millions en 1991. En 1992, les dépenses projetées de R-D correspondaient à 6,0 % des dépenses totales de R-D prévues par les industries canadiennes. Les mines de métaux devaient correspondre en 1992 à 19 % ou 60 millions de dollars des dépenses totales de R-D de l'industrie minière; ceci constitue une hausse de 5 millions de dollars par rapport à l'année précédente. Les dépenses projetées par l'industrie de métaux de première fusion (ferreux et non ferreux) correspondaient à 61 % ou 194 millions de dollars des dépenses totales de R-D de l'industrie minière en 1992, soit une hausse de 4 millions de dollars par rapport à 1991.

En 1992, les dépenses totales engagées pour l'exploration de minéraux non combustibles étaient censées descendre à 420 millions de dollars, tandis qu'elles atteignaient 532 millions en 1991 et 775 millions en 1990. L'estimation de 1992 était inférieure aux dépenses de l'ordre de 498 millions de dollars prévus pour l'exploration et indiqués par les relevés fédéraux-provinciaux réalisés au début de l'année. En dollars constants, les dépenses engagées en 1991 et en 1992 dans l'exploration minière au Canada ont été les plus basses depuis le milieu des années 70.

## PRODUCTION MINÉRALE

Les estimations provisoires indiquent que la valeur totale de la production de tous les produits minéraux, incluant les minéraux combustibles, est passée de 35,2 milliards de dollars en 1991 à 35,4 milliards en 1992, soit une hausse de 0,6 %. Des quatre groupes de produits minéraux (métaux, non-métaux, matériaux de construction et combustibles), les

combustibles minéraux ont enregistré la seule augmentation de la valeur globale de production, comme l'indique le tableau suivant :

**VALEUR DE LA PRODUCTION  
DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE CANADIENNE,  
EN 1991 et 1992**

	1991	1992 <sup>dpr</sup>	Variations
	(millions de dollars)		(%)
Métaux	10 473,1	10 209,2	-2,5
Non-métaux	2 381,7	2 199,4	-7,7
Matériaux de construction	2 405,1	2 184,1	-9,2
Total des produits			
non combustibles	15 259,9	14 592,6	-4,4
combustibles	19 945,3	20 818,9	4,4
Total	35 205,2	35 411,5	0,6

Sources : Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

dpr : données provisoires.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

Une augmentation d'environ 874 millions de dollars de la valeur totale de la production de minéraux combustibles a été en partie contrebalancée par une diminution de 667 millions de dollars de la valeur totale de la production de minéraux non combustibles; la baisse est attribuable au maintien général des bas prix pour les produits minéraux. L'indice des prix des métaux d'EMR, qui suit de près les prix mensuels du cuivre, du nickel, du plomb, du zinc, de l'or et de l'argent, a connu une tendance à la hausse jusqu'au milieu de l'année, pour ensuite commencer à diminuer. Bien que l'indice ait remonté en décembre, il avait toutefois atteint à ce moment son niveau le plus bas depuis 1987. Les prix annuels moyens pour les cinq des six métaux de l'indice étaient moindres en 1992 qu'en 1991. Seul le prix moyen du zinc était supérieur au niveau atteint au milieu de l'année.

À titre de comparaison avec la valeur de la production de 1991, celle enregistrée en 1992 pour chacun des produits a été variable, étant donné que l'accroissement de la valeur de production de certains minéraux a été contrebalancé par la chute de la valeur d'autres minéraux. Les hausses de la valeur globale de production ont surtout été enregistrées pour le pétrole brut (+795 millions de dollars), le zinc (+342 millions) et le gaz naturel (+214 millions). Les baisses ont surtout été enregistrées pour l'or

(-263 millions de dollars), le charbon (-254 millions) et le soufre élémentaire (-204 millions).

En excluant les minéraux combustibles, la valeur globale de la production a diminué de 4,4 %, passant de 15,3 milliards de dollars en 1991 à 14,6 milliards en 1992. Les minéraux non combustibles ont compté pour 41,2 % de la valeur totale de la production minérale du Canada en 1992; à ce titre, les métaux ont compté pour 28,8 %, les non-métaux pour 6,2 % et les matériaux de construction pour 6,2 %.

La valeur totale de la production de minéraux métalliques a chuté de 2,5 %, passant de 10,5 milliards de dollars en 1991 à 10,2 milliards en 1992. L'or et le cuivre sont demeurés les deux premiers métaux du Canada sur le plan de la valeur globale de production, bien que ces deux métaux eussent connu une diminution de production. La production d'or et de cuivre a été évaluée dans les deux cas à environ 2,1 milliards de dollars.

En raison d'une augmentation de 10,2 % de la production combinée à un prix moyen plus élevé en 1992, le zinc s'est situé au troisième rang parmi les minéraux métalliques. Comparativement à 1991, année marquée par une forte chute des prix du zinc, la valeur globale de la production de zinc en 1992 a grimpé de 24,7 % pour se hisser à 1,7 milliard de dollars. La valeur de la production de nickel a suivi de près celle du zinc, s'établissant à son tour à environ 1,7 milliard de dollars. La production totale de nickel est demeurée essentiellement inchangée par rapport à l'année précédente. Les prix du nickel, cependant, ont connu une tendance à la baisse à cause de la faiblesse des marchés internationaux, des niveaux de production élevés et de l'accroissement des exportations de la Russie.

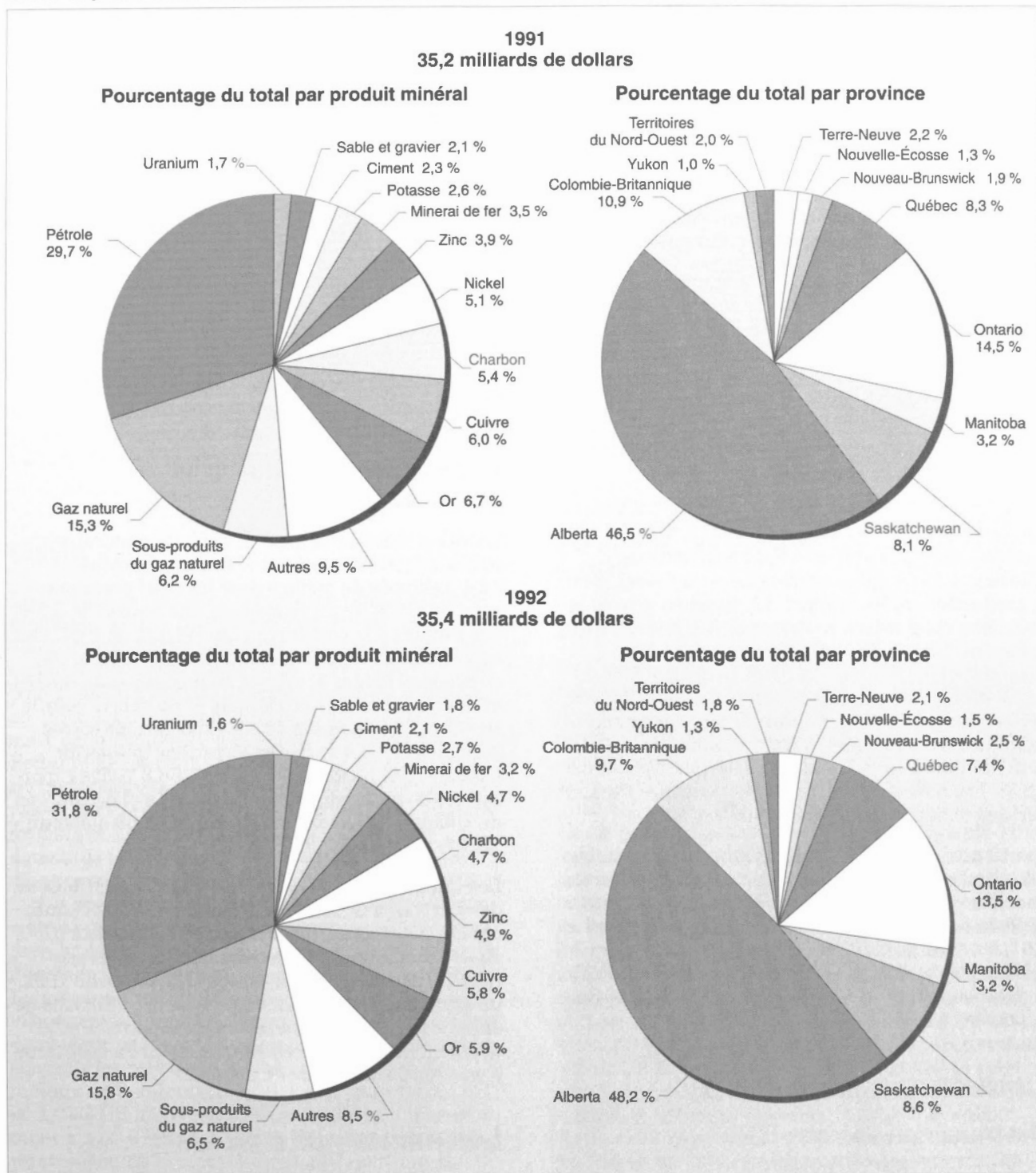
La valeur de la production de minéraux non métalliques, incluant certains minéraux comme l'amiante, la potasse, le sel et le soufre, est passée de 2,4 milliards de dollars en 1991 à 2,2 milliards en 1992. Pour les minéraux non métalliques importants, la potasse et le soufre élémentaire ont enregistré des hausses de production, tandis que l'amiante et le sel ont subi des diminutions.

La valeur de la production de matériaux de construction, comme les produits d'argile, le sable et le gravier, la pierre, le ciment et la chaux, est passée de 2,4 milliards de dollars en 1991 à 2,2 milliards en 1992. La faiblesse continue des activités dans le secteur de la construction d'immeubles non résidentiels s'est traduite par une baisse de la production de matériaux de construction.

Le secteur des combustibles comprend le pétrole brut, le gaz naturel, les sous-produits du gaz naturel

**Figure 4**

Valeur de la production minérale exprimée en pourcentage de l'apport selon le produit minéral et la province, en 1991 et 1992



REMARQUE : Les contributions provinciales peuvent ne pas correspondre à 100 % étant donné que les chiffres ont été arrondis et que la part minime de l'Île-du-Prince-Édouard n'a pas été incluse.

SOURCES : Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.



et le charbon. Ensemble, ils comptent pour 58,8 % de la valeur totale de la production minérale du Canada en 1992. La valeur de la production de minéraux combustibles s'est accrue de 4,4 %, passant de 19,9 milliards de dollars en 1991 à 20,8 milliards en 1992. Cette hausse de 0,9 milliard est attribuable à l'augmentation de la valeur de la production de l'ordre de 7,6 % pour le pétrole brut, de 4,0 % pour le gaz naturel et de 5,5 % pour les sous-produits du gaz naturel; elle fut en partie contrebalancée par une diminution de la valeur globale de la production de charbon s'établissant à -13,2 %. Bien que la production de charbon ait chuté en 1992, celles du pétrole brut, du gaz naturel et des sous-produits du gaz naturel ont toutes enregistré des gains.

La production de pétrole brut s'est accrue de 4,7 % pour se hisser à 94,0 millions de mètres cubes en 1992, pour une valeur totale de 11,3 milliards de dollars. La production de gaz naturel a augmenté de 13,0 % pour atteindre 118,9 milliards de mètres cubes, évalués à 5,6 milliards de dollars. La production des sous-produits du gaz naturel a haussé de 6,6 % pour grimper à 26,6 millions de mètres cubes, évalués à 2,3 milliards de dollars.

Sur une base provinciale, la contribution de l'Alberta à la production minérale canadienne (incluant les combustibles) a représenté la plus grande part, s'élevant à 17,1 milliards de dollars ou à 48,2 % de la production totale de 1992. L'Ontario a occupé le deuxième rang avec une valeur de 4,8 milliards de dollars ou 13,5 % de la production totale. La Colombie-Britannique a produit pour une valeur de 3,4 milliards de dollars, ce qui correspond à 9,7 %; la Saskatchewan pour 3,1 milliards, montant équivalant à 8,6 %; le Québec pour 2,6 milliards ou 7,4 % et le Manitoba pour 1,1 milliard, ce qui représente 3,2 %. Les autres provinces et les territoires se sont partagé le reste et comptent pour 9,4 %.

Les 10 premiers produits minéraux en 1992, établis selon l'importance de la valeur de production exprimée en milliards de dollars, se retrouvent comme suit : le pétrole brut correspond à 11,25, le gaz naturel à 5,61, les sous-produits du gaz naturel à 2,30, l'or à 2,09, le cuivre à 2,06, le zinc à 1,73, le nickel à 1,68, le charbon à 1,66, le minerai de fer à 1,13 et enfin, la potasse à 0,96.

## COMMERCE DES MINÉRAUX

### Minéraux non combustibles et minéraux combustibles

L'industrie minérale a continué de contribuer largement à la balance commerciale des marchandises au Canada. Les exportations de minéraux et de

produits minéraux, incluant les combustibles, ont totalisé 29,1 milliards de dollars pour les trois premiers trimestres de 1992, ce qui constitue une augmentation de 4,6 % par rapport à la même période en 1991. Au cours des neuf premiers mois de l'année, 73,2 % des exportations totales des minéraux ont été expédiées vers les États-Unis, 8,6 % vers la Communauté européenne et 6,4 % vers le Japon. Les exportations de minéraux et de produits minéraux ont représenté 25,8 % des exportations nationales.

Au cours des trois premiers trimestres de 1992, les importations de minéraux et de produits minéraux, incluant les combustibles, ont totalisé 14,3 milliards de dollars ou 13,0 % des importations totales canadiennes. Sur le plan du commerce net, un surplus d'environ 14,8 milliards de dollars a été enregistré dans le secteur des minéraux et des produits minéraux durant les trois premiers trimestres de 1992. Les estimations provisoires indiquent que le surplus pour toute l'année a presque atteint 20 milliards de dollars.

### Minéraux non combustibles et charbon

La valeur totale des exportations de minéraux non combustibles et de charbon a été évaluée à 18,4 milliards de dollars pour les neuf premiers mois de 1992, ce qui représente une hausse de 3,5 % par rapport à la période correspondante de 1991. Ces exportations incluaient celles de minéraux bruts, de produits fondus et affinés, de produits semi-ouvrés et ouvrés, ainsi que de déchets et de débris pour le recyclage. L'ensemble de ces exportations correspondaient à 16,4 % des exportations totales du Canada. Les États-Unis ont reçu 58,8 % des exportations de minéraux non combustibles et de charbon du Canada, la Communauté européenne a obtenu 13,3 % et le Japon, 9,9 %.

Les importations de minéraux non combustibles et de charbon pour les neuf premiers mois de l'année ont été évaluées à 10,2 milliards de dollars ou à 9,3 % des importations totales canadiennes. Il en est résulté, pour les trois premiers trimestres de 1992, un excédent commercial de plus de 8,2 milliards de dollars pour les minéraux non combustibles et le charbon. Le surplus pour l'année entière a été évalué à environ 11 milliards de dollars.

## LES PRINCIPAUX MINÉRAUX

### Or

Le Canada se classe au cinquième rang des pays producteurs d'or au monde. En 1992, la production

canadienne d'or s'est établie, selon les estimations, à 157,6 t, ce qui constitue une baisse de 10,5 % par rapport au niveau sans précédent de 176,1 t en 1991. Cette diminution de la production d'or est attribuable à un certain nombre de fermetures de mines et à la réduction de la production à plusieurs autres exploitations. En 1992, les prix de l'or sont demeurés faibles et se sont négociés dans un intervalle relativement étroit, soit entre 330 et 359 \$ US l'once troy (\$ US/oz). Le prix moyen pour l'année s'est fixé à 344 \$ US/oz, comparativement à 362 \$ US/oz en 1991, ce qui représente son plus bas niveau depuis 1985. Avec une production totale évaluée à 2,09 milliards de dollars en 1992, l'or est demeuré au premier rang des métaux produits au Canada pour sa valeur globale de production, ne devançant que légèrement le cuivre. Le ralentissement économique actuel, la faiblesse des taux d'inflation et les taux d'intérêt réels élevés sont des facteurs qui auront tendance à maintenir les prix de l'or près de leurs niveaux courants. En supposant le maintien des prix près des niveaux actuels ou même leur diminution, la production d'or au Canada devrait encore fléchir.

## Cuivre

Le Canada se classe au quatrième rang à l'échelle mondiale pour la production minière de cuivre. En 1992, les expéditions de cuivre récupérable en provenance des mines canadiennes ont chuté de 4,6 % pour s'établir à 745 000 t, comparativement à 780 000 t en 1991. La production de cuivre a diminué à la suite de la fermeture d'une mine en Colombie-Britannique et de la réduction de la production à certains endroits, en particulier au Québec. La valeur globale des expéditions a atteint 2,06 milliards de dollars. Les prix mondiaux du cuivre sont demeurés relativement élevés en 1992, en dépit d'une certaine accumulation des stocks. En 1992, la demande de cuivre provenant des pays de l'Ouest a été approximativement la même qu'en 1991. Le marché est demeuré ferme; un accroissement de la demande était prévu au cours de l'année suivante. La menace d'interruptions considérables en approvisionnement dans un nombre d'importantes zones de production de cuivre a également contribué à soutenir les prix de ce produit. À la Bourse des métaux de Londres (*LME*), les prix moyens ont été de 1,04 \$ US la livre (\$ US/lb) en 1992, comparativement à 1,06 \$ US/lb en 1991. En raison d'une lente progression de la récupération en Amérique du Nord et de la faiblesse d'autres économies importantes dans le monde, il devrait y avoir une autre détente des cours du cuivre pendant le premier semestre de 1993.

## Nickel

Le Canada se classe au deuxième rang des pays producteurs de nickel, précédé seulement par la Russie. En 1992, les expéditions en provenance des mines de nickel ont augmenté de 0,5 % pour atteindre 189 000 t, comparativement à 188 000 t en 1991. Les faibles prix du nickel, cependant, ont eu pour effet de faire chuter de 7,1 % la valeur des expéditions pour s'établir à 1,68 milliard de dollars. La demande de nickel dans les pays de l'Ouest a diminué d'environ 9 %. Cette baisse, combinée à des taux de production élevés et à l'augmentation des exportations de la Russie, a provoqué la chute des prix du nickel. Les prix moyens à la *LME* étaient de 3,18 \$ US/lb, comparativement à 3,70 \$ US/lb en 1991. Les réductions de production annoncées au troisième trimestre par l'Inco Limitée et la Falconbridge Limitée ont aidé à contenir la chute des prix sur les marchés mondiaux du nickel. La demande d'acier inoxydable, qui correspond à plus de 60 % de la consommation de nickel, a fléchi en Europe et au Japon. Même si la demande américaine dans ce secteur devrait s'accroître à mesure que l'économie américaine s'améliorera, aucune reprise n'est prévue sur ces deux marchés cette année. Les prix du nickel devraient demeurer bas jusqu'à ce que l'offre mondiale corresponde de nouveau à la demande.

## Zinc

Le Canada est le plus important producteur de concentrés de zinc au monde. Les expéditions en provenance de mines canadiennes de zinc ont augmenté de 10,2 % en 1992 pour se hisser à 1,19 Mt, comparativement à 1,08 Mt en 1991. Les conflits de travail en 1991 ont eu un effet négatif sur la production. En 1992, les prix du zinc sont demeurés élevés pendant presque toute l'année en dépit d'une demande globale faible persistante et de l'accumulation de stocks. Les opérations commerciales spéculatives à la *LME* durant cette période ont fait fluctuer les prix du zinc. En octobre, les prix ont commencé à fléchir en raison des mauvaises conditions du marché et de la diminution de menaces de grève à certaines usines de fusion canadiennes. Les prix moyens du zinc se sont établis à 56 cents US la livre (¢ US/lb) à la *LME* en 1992, comparativement à 51 ¢ US/lb en 1991. L'accroissement de la production canadienne et la hausse des prix du zinc ont contribué à faire augmenter de 24,7 % la valeur globale des expéditions qui a atteint 1,73 milliard de dollars en 1992. La demande mondiale de zinc devrait s'accroître en 1993, en particulier dans le secteur de la galvanisation, en raison d'une reprise modeste de l'économie. Cependant, on prévoit que des exportations importantes par les pays du bloc



de l'Est entraîneront un surplus important de zinc métal. Les prix devraient diminuer pour ensuite remonter vers la fin de l'année.

## Plomb

Le Canada se classe au cinquième rang à l'échelle mondiale pour la production minière de plomb. Les expéditions de plomb récupérable dans les minerais et les concentrés provenant de mines canadiennes ont augmenté de 28,4 % pour atteindre 319 000 t en 1992, comparativement à 248 000 t en 1991. La valeur des expéditions s'est accrue de 9,5 % pour se hisser à 231 millions de dollars. En 1992, les stocks de plomb se sont accumulés par suite de l'affaiblissement de la demande mondiale et de l'accroissement de l'offre dans d'autres pays. Les prix du plomb ont fléchi au cours du dernier trimestre, chutant à 20,2 ¢ US/lb à la *LME*, ce qui constitue le niveau le plus bas enregistré depuis six ans. Le prix moyen pour l'année cependant a atteint 24,6 ¢ US/lb, soit un peu moins que le prix de 25,3 ¢ US/lb établi en 1991. Un surplus croissant de l'offre mondiale est prévu, entraînant des augmentations de stocks et une pression à la baisse pour les prix.

## Argent

La production minière d'argent place le Canada au quatrième rang à l'échelle mondiale. L'argent au Canada est obtenu comme un sous-produit ou un coproduit de l'exploitation de mines d'or ou de métaux communs. Les expéditions d'argent ont chuté de 9,0 % pour passer à environ 1147 t en 1992, comparativement à 1261 t en 1991. Cette réduction est attribuable à des fermetures de mines ainsi qu'à une baisse de la production à certaines mines. La valeur globale des expéditions a diminué de 7,7 % pour s'établir à 173 millions de dollars. Le prix de l'argent a chuté au cours de la dernière décennie en raison d'une demande relativement faible combinée à une hausse de la production. En 1992, les prix moyens pour ce métal se sont établis à 3,95 \$ US/oz, soit un peu moins que le prix de 4,06 \$ US/oz atteint en 1991. Le prix de l'argent devrait demeurer essentiellement inchangé ou chuter légèrement en 1993 en raison de la faiblesse de la demande des investisseurs et des économies mondiales.

## Minerai de fer

Les expéditions de minerai de fer sont passées de 35,4 Mt en 1991 à 32,8 Mt en 1992, ce qui constitue une diminution de 7,5 %. Proportionnellement, la valeur globale des expéditions a chuté de 8,0 % pour s'établir à 1,13 milliard de dollars. C'est le niveau le plus bas atteint depuis 1983. Pour la troisième

année consécutive, l'utilisation de minerai de fer dans les hauts fourneaux est demeurée faible au Canada, bien que l'utilisation de minerais extraits au pays se soit accrue de 11 % par rapport à 1991. Le Canada se classe septième parmi les pays producteurs de minerai de fer au monde. L'industrie mondiale de l'acier devrait demeurer stable en 1993, et les négociations concernant les expéditions de minerai de fer devraient être difficiles en raison de demandes qu'a effectuées l'industrie de l'acier pour obtenir une baisse des prix pour le minerai de fer.

## Amiante

Les expéditions d'amiante ont été évaluées à 601 000 t en 1992, ce qui représente une baisse de 12,4 % par rapport aux 686 000 t enregistrées en 1991. La valeur des expéditions a chuté de 13,0 % pour se situer à 236 millions de dollars. La baisse de la production d'amiante est attribuable à la fermeture d'une mine en Colombie-Britannique et à la réduction de la production d'une mine au Québec pour permettre d'effectuer des travaux de mise en valeur. Le Canada se classe au deuxième rang des pays producteurs d'amiante au monde. Sur le plan international, les questions de réglementation associées à l'amiante et le débat en cours sur son utilisation ont eu des répercussions négatives sur les marchés mondiaux des produits d'amiante. Cependant, le renversement survenu en 1991 par les tribunaux américains du règlement interdisant l'utilisation d'amiante adopté en 1989 par l'*Environmental Protection Agency* des États-Unis a eu des effets positifs sur l'industrie canadienne; la tendance négative concernant les exportations vers les États-Unis a été atténuée. L'Asie demeure un important marché pour la production canadienne, et des gains sont prévus en Amérique du Sud.

## Potasse

En 1992, les expéditions de potasse sont demeurées à 7 Mt, pour une valeur totale d'environ 960 millions de dollars. Le Canada est le deuxième pays producteur de potasse au monde, précédé seulement par les pays qui formaient l'ancienne U.R.S.S. Le Canada est de loin le plus important exportateur de potasse; sa part du commerce mondial pour ce produit s'élève à environ 40 %. La demande mondiale de potasse en 1992 a été faible. En particulier, l'effondrement de la consommation d'engrais dans l'ancienne U.R.S.S. et l'Europe de l'Est a continué d'avoir des répercussions négatives sur la demande mondiale de potasse. La demande a cependant été forte aux États-Unis, entraînant en 1992 une augmentation évaluée à 10 % des exportations de potasse du Canada vers ce pays. L'offre mondiale de potasse continue de faire face à

une capacité de production excédentaire. Au cours des trois dernières années, l'industrie canadienne de la potasse a fonctionné à un niveau variant entre 50 et 60 % de sa capacité et devrait continuer d'être une source d'approvisionnement fluctuante.

## Charbon

La production de charbon est passée du niveau record de 71,1 Mt atteint en 1991 à 64,6 Mt en 1992, ce qui constitue une baisse de 9,3 %. La valeur globale de la production de charbon se situe à 1,66 milliard de dollars, comparativement à 1,92 milliard de dollars l'année précédente. Cette diminution de la production de charbon découle des problèmes de production à trois des principales mines de charbon de la Colombie-Britannique, causés par des difficultés de restructuration au sein de l'industrie et par des difficultés de main-d'œuvre. La production en Colombie-Britannique, province où l'on produit le plus de charbon au Canada, a chuté de 32,1 % en 1992. On prévoit que la production canadienne de charbon augmentera en 1993. Le Canada est l'un des principaux pays exportateurs de charbon au monde; il occupait le quatrième rang dans le classement mondial en 1991. On s'attend à ce que le commerce international du charbon soit plus concurrentiel que par le passé; une offre accrue de charbon à faible coût exercera des pressions à la baisse sur les prix.

## Matériaux de construction

La valeur totale de la production des matériaux de construction a chuté à 2,18 milliards de dollars en 1992, contre 2,41 milliards de dollars atteints en 1991; ceci constitue une baisse de 9,2 %. Un accroissement des mises en chantier de près de 8 % en 1992 a stimulé quelque peu l'industrie. Cependant, la construction d'immeubles non résidentiels ainsi que la construction de travaux techniques, comme les routes et les ponts, sont demeurées très faibles. Par conséquent, l'industrie a enregistré en 1992 une diminution des expéditions de matériaux de construction principaux comme le ciment, la pierre, le sable et le gravier.

## DÉFIS POUR L'INDUSTRIE

### Concurrence internationale en matière d'investissement dans le secteur des minéraux

Comme la concurrence sur les marchés mondiaux des minéraux est de plus en plus vive, l'industrie

canadienne doit relever son plus grand défi. La position du Canada comme principale source de métaux communs a été mise en péril en raison d'une diminution continue des réserves de métaux communs depuis le début des années 80. Ces réserves ne seront probablement pas remplacées dans un proche avenir si le Canada ne renverse pas la forte tendance à la baisse en matière de dépenses pour l'exploration minière qui a été observée au cours des dernières années. La promotion dynamique faite par d'autres pays riches en minéraux a incité de nombreuses sociétés canadiennes à mettre l'accent sur les possibilités d'exploitation minière ailleurs dans le monde. À la suite des réformes politiques et économiques en Amérique latine et dans d'autres régions en voie de développement dans le monde, on se préoccupe beaucoup du fait que le Canada pourrait ne plus être considéré comme l'une des régions les plus favorables aux investissements miniers. En effet, la perception pourrait être telle que les meilleures possibilités et les plus prometteuses résident en réalité dans la mise en valeur des gisements connus dans d'autres pays.

Un déclin de l'industrie minière canadienne représenterait une importante perte pour l'économie du pays. Une telle perte aurait des répercussions importantes sur les nombreuses économies régionales dépendantes pour leur prospérité de l'exploitation minière, du traitement des minéraux, de la fusion et de l'affinage et d'autres activités secondaires. Comment empêcher une telle situation? Que faut-il faire pour s'assurer que les investissements dans l'industrie minière canadienne soient suffisants pour appuyer et mettre en valeur cet important secteur de l'économie canadienne? Pour résoudre ces questions, un groupe d'étude formé par des représentants du gouvernement et de l'industrie a été mis sur pied après la Conférence des ministres des Mines tenue en septembre 1991 à Halifax (N.-É.) pour analyser et évaluer la compétitivité internationale du Canada en matière d'investissement dans le secteur des minéraux.

En raison des nombreux facteurs complexes qui influent sur les décisions d'investir dans le secteur des minéraux, le travail du groupe a consisté à réaliser un large éventail d'études détaillées sur, notamment, les points suivants : les tendances et les perspectives relatives à la situation concurrentielle de l'industrie minière canadienne; les tendances des prix et de la production des métaux non ferreux; les tendances de l'exploration minière au Canada et dans le monde; l'évolution de la compétitivité globale en matière de capital d'investissement dans le secteur des minéraux et le régime fiscal appliqué à l'exploitation minière au Canada. Treize rapports de base ont été préparés en plus

d'un rapport définitif qui résume les conclusions et les perceptions du groupe de travail. Ces rapports ont été présentés à la Conférence des ministres des Mines de 1992 tenue à Whitehorse (Yn).

Le rapport sommaire du groupe de travail, intitulé *L'industrie canadienne des minéraux face à la concurrence mondiale*, fait état de trois domaines d'un intérêt particulier qui pourraient avoir des répercussions négatives importantes sur la compétitivité à long terme du Canada en matière d'investissement dans le secteur des minéraux :

- **Évaluation environnementale, octroi de permis et réglementation :** La possibilité de répercussions négatives sur le climat d'investissement au Canada provient de l'incertitude et de l'imprévisibilité qui émanent du cadre réglementaire, des délais et coûts susceptibles de dépasser de façon excessive les prévisions, d'un chevauchement extrême des règlements et des administrations compétentes ainsi que des coûts initiaux de restauration des sites miniers.
- **Utilisation des terres :** Les restrictions en matière d'accès aux terres et les incertitudes relatives au droit d'utilisation des terres préoccupent beaucoup l'industrie minière.
- **Le régime fiscal appliqué à l'industrie minière :** Les récents changements apportés au régime fiscal du Canada ont quelque peu nui à la position favorable que ce dernier occupait auparavant parmi ses concurrents internationaux.

En raison de la complexité de ces domaines d'intérêt et de l'évolution rapide des conditions et des circonstances, on a recommandé dans le rapport que ces domaines ainsi que d'autres fassent l'objet, en 1993, de travaux de recherche et d'analyse plus poussés.

## L'Initiative minière de Whitehorse

À la fin de la Conférence de Whitehorse, les ministres canadiens des Mines ont émis un communiqué annonçant le lancement de l'Initiative minière de Whitehorse : Il a été annoncé que «... les ministres se sont mis d'accord, en réponse à une proposition de L'Association minière du Canada (AMC), pour entreprendre un processus de mise en œuvre d'un projet global sur l'avenir de l'industrie minière». Dans sa présentation pour le compte de l'industrie canadienne des métaux et des minéraux, l'AMC avait indiqué des préoccupations semblables à celles relevées dans le rapport du groupe de travail cité précédemment. Les questions environnementales,

l'utilisation des terres et le régime fiscal ont été mentionnés comme étant les principales questions qui touchent actuellement la compétitivité et la croissance de l'industrie. On se dit également préoccupé par la perception négative du grand public à l'égard de l'industrie minière.

L'Association minière du Canada a noté qu'il était maintenant opportun pour les gouvernements, l'industrie et d'autres intervenants d'élaborer conjointement un plan d'action coordonné et global, c'est-à-dire un plan à vision et mission communes. Pour répondre à ces préoccupations, un comité directeur composé de trois ministres des Mines a été mis sur pied pour superviser et coordonner l'élaboration d'un tel plan. Des agents responsables du gouvernement et de l'industrie et des représentants de groupes d'intérêt spéciaux se sont depuis réunis pour que l'Initiative minière de Whitehorse devienne une réalité. Reflétant la participation de nombreux intervenants, un comité de planification constitué de 14 membres a été formé pour représenter les gouvernements fédéral et provinciaux, l'industrie, la main-d'œuvre, les autochtones et les environnementalistes.

La portée de cette initiative est très vaste. Les nombreuses questions mentionnées dans la présentation de l'AMC et dans le rapport du groupe de travail gouvernement / industrie sur la compétitivité internationale du Canada en matière d'investissement dans le secteur des minéraux seront traitées. L'on prévoit que les conclusions et les recommandations subséquentes aideront les gouvernements et l'industrie à prendre les mesures nécessaires qui permettront au Canada de réaffirmer la place importante qu'il occupe dans l'économie mondiale des minéraux.

## PERSPECTIVES POUR 1993

La plupart des prévisions énoncées au début de l'année 1992 indiquaient que la croissance de l'économie canadienne varierait entre 2 et 4 %, ce qui correspond à seulement la moitié environ du taux de la reprise observée après les récessions antérieures. En dépit de l'augmentation, les économistes ne s'attendaient pas à ce que cette croissance ait beaucoup de répercussions sur le taux de chômage qui, selon les prévisions, devait demeurer autour de 11 %. La confiance des consommateurs s'est quelque peu effritée au cours du dernier trimestre de 1992, reflétant les appréhensions créées par la hausse du chômage et la fluctuation des taux d'intérêt. Il en ressort que les consommateurs étaient encore très préoccupés par leurs finances personnelles et que les dépenses de consommation ne connaîtront pas une très forte reprise. Les mises

en chantier devaient continuer de s'accroître, mais à un rythme relativement modeste.

Bien que le niveau de confiance dans les affaires s'améliore, indiquant un optimisme accru dans l'économie, les investissements semblent encore limités par les faibles profits, la lente augmentation de la demande et les lourdes dettes des sociétés. Les exportations, avait-on prévu, continueraient d'être le principal secteur de l'économie, stimulé par la croissance de l'économie américaine et un dollar canadien relativement faible. L'économie américaine cependant a été quelque peu ralentie par un taux de chômage relativement élevé et un accroissement lent des emplois.

Pendant que la conjoncture économique nord-américaine s'améliore, on observe une faiblesse persistante dans d'autres économies mondiales importantes, comme en Europe et au Japon. En effet, certains pays, comme l'Allemagne, devraient connaître une très faible croissance en 1993, sinon aucune. La faible croissance économique et la demande généralement faible de biens sur les marchés internationaux continueront d'exercer des pressions à la baisse sur les prix des produits de base. Selon les prévisions actuelles, les économies internationales commenceront donc à montrer des signes d'amélioration d'ici le milieu de 1993.

Les ressources minérales du Canada sont une source de force économique. Le Canada possède d'abondantes ressources minérales que de nombreux pays du monde n'ont pas. En 1992, l'industrie minérale du Canada (excluant le pétrole et le gaz naturel) comptait pour plus de 4 % du produit intérieur brut (PIB), pour environ 3 % du nombre total d'emplois au pays et pour plus de 16 % des exportations totales du Canada. En aidant à répondre à la demande mondiale de minéraux communs et de produits minéraux, le Canada devrait avoir la possibilité de continuer de jouer un rôle important sur la scène internationale. Cependant, pour ce faire, il lui faudra relever des défis considérables comme ceux imposés par des règlements sur la protection de l'environnement de plus en plus restrictifs, la concurrence en matière d'investissement et la compétitivité plus rigoureuse sur les marchés des produits de base. Avec la participation certaine de l'industrie, des gouvernements, des environnements, de la main-d'œuvre et des autochtones, les entreprises conjointes, comme l'Initiative minière de Whitehorse, devraient remporter un succès et l'industrie minérale canadienne devrait continuer à contribuer largement à l'économie du pays.

*Remarque : Les présentes données sont les plus récentes au 1<sup>er</sup> février 1993.*

TABLEAU 1. PRODUCTION CANADIENNE DES PRINCIPAUX MINÉRAUX, EN 1991 ET 1992

		Volume		Variations en pourcentage	Valeur		Variations en pourcentage
		1991	1992dpr	1992/1991	1991	1992dpr	1991/1992
		(milliers de tonnes, sauf indication contraire)			(millions de dollars)		
<b>MÉTAUX</b>							
Or	kg	176 125,9	157 554,0	-10,5	2 349,9	2 086,8	-11,2
Cuivre		780,4	744,7	-4,6	2 112,2	2 062,9	-2,3
Zinc		1 083,0	1 193,6	10,2	1 385,2	1 727,1	24,7
Nickel		188,1	189,1	0,5	1 807,6	1 679,9	-7,1
Minérai de fer		35 421,2	32 771,9	-7,5	1 228,2	1 129,4	-8,0
Uranium	tU	8 161,7	9 057,5	11,0	595,5	575,6	-3,3
Plomb		248,1	318,5	28,4	210,9	230,9	9,5
Argent	t	1 261,4	1 147,4	-9,0	187,7	173,2	-7,7
Cobalt		2,2	2,2	2,2	77,5	136,9	76,5
Métaux du groupe platine	kg	11 122,6	10 504,7	-5,6	150,2	117,1	-22,0
<b>NON-MÉTAUX</b>							
Potasse (K <sub>2</sub> O)		7 087,0	7 324,2	3,3	931,9	963,3	3,4
Sel		11 870,9	11 100,4	-6,5	259,2	253,8	-2,1
Amiante		686,0	601,3	-12,4	271,0	235,8	-13,0
Soufre élémentaire		6 180,0	6 349,7	2,7	335,4	131,4	-60,8
Tourbe		833,1	855,6	2,7	100,1	108,2	8,1
Gypse		6 727,2	6 891,9	2,4	71,7	79,2	10,5
<b>MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION</b>							
Ciment		9 372,2	8 483,7	-9,5	810,8	739,2	-8,8
Sable et gravier		216 263,9	201 081,8	-7,0	741,3	637,0	-14,1
Pierre		87 825,7	81 639,1	-7,0	539,7	507,6	-5,9
Chaux		2 375,3	2 383,3	0,3	193,5	182,8	-5,5
Produits d'argile		n.d.	n.d.	n.d.	119,8	117,3	-2,1
<b>COMBUSTIBLES</b>							
Pétrole	milliers de m <sup>3</sup>	89 788,4	93 997,1	4,7	10 456,4	11 251,1	7,6
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	105 243,7	118 925,4	13,0	5 394,1	5 607,7	4,0
Sous-produits du gaz naturel	milliers de m <sup>3</sup>	24 918,8	26 551,4	6,6	2 178,1	2 296,8	5,5
Charbon		71 133,0	64 550,0	-9,3	1 916,8	1 663,3	-13,2

Sources : Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

<sup>dpr</sup> : données provisoires; n.d. : non disponible.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



TABLEAU 2. EXPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS, PAR PRODUITS TEL QU'ILS SONT DÉFINIS PAR LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.) POUR 1992 (NEUF MOIS)

Chapitre <sup>1</sup> du S.H.	Dénomination	États-Unis		CEE <sup>2</sup>		Japon		Mexique		Autres		Total	
		(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	362 768	43,0	68 826	8,2	45 727	5,4	19 218	2,3	346 674	41,1	843 213	100
26	Minerais, scories et cendres	297 413	16,4	822 991	45,3	479 526	26,4	12 176	0,7	203 076	11,2	1 815 182	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>3</sup>	10 651 802	87,0	229 869	1,9	863 905	7,1	25 775	0,2	466 757	3,8	12 238 108	100
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	1 018 215	81,6	82 131	6,6	75 151	6,0	302	—	71 458	5,7	1 247 257	100
31	Engrais	800 458	66,4	21 867	1,8	47 838	4,0	—	—	335 565	27,8	1 205 728	100
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	241 928	92,5	6 506	2,5	3 740	1,4	—	—	9 270	3,5	261 444	100
69	Produits céramiques	29 821	80,1	1 837	4,9	225	0,6	6	—	5 338	14,3	37 227	100
70	Verre et ouvrages en verre	258 615	83,1	38 201	12,3	3 010	1,0	42	—	11 155	3,6	311 023	100
71	Perles fines ou de culture, pierres gemmes et métaux précieux, monnaies, etc.	1 230 192	55,5	115 596	5,2	42 586	1,9	71	—	829 105	37,4	2 217 550	100
72	Fer et acier	1 508 807	83,5	98 526	5,5	7 024	0,4	49 862	2,8	141 900	7,9	1 806 119	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	1 140 034	91,8	19 649	1,6	1 850	0,1	20 010	1,6	59 720	4,8	1 241 263	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	752 952	65,4	283 383	25,5	1 983	0,2	5	—	98 028	8,8	1 109 351	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	422 542	34,1	373 069	30,1	71 166	5,8	4 682	0,4	366 112	29,6	1 237 571	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	1 967 174	74,5	294 244	11,1	179 304	6,8	274	—	198 509	7,5	2 639 505	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	66 451	72,8	8 247	9,0	1 576	1,7	—	—	14 966	16,4	91 240	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	512 603	82,5	15 157	2,4	18 033	2,9	—	—	75 564	12,2	621 357	100
80	Étain et ouvrages en étain	6 403	87,1	137	1,9	142	1,9	—	—	668	9,1	7 350	100
81	Autres métaux communs; cermets; ouvrages en ces matières	64 742	40,2	35 335	21,9	11 372	7,1	1 074	0,7	48 643	30,2	161 166	100
Total des exportations minérales		21 305 920	73,2	2 515 571	8,6	1 854 158	6,4	133 497	0,5	3 282 508	11,3	29 091 654	100
Total des exportations intérieures		86 289 538	76,6	8 106 544	7,2	5 513 169	4,9	547 108	0,5	12 162 923	10,8	112 619 282	100
Rapport entre les exportations minérales et les exportations intérieures (%)		24,7		31,0		33,6		24,4		27,0		25,8	

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 65-003 (publication trimestrielle).

— : néant.

<sup>1</sup> Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le *Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises*, en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 1988. Les statistiques sur le commerce extérieur du Canada sont classées selon le *Système harmonisé*. <sup>2</sup> CEE : Communauté économique européenne. <sup>3</sup> La valeur totale des exportations de charbon, incluse dans le chapitre 27, est de 1,577 million de dollars.



# Comparaisons entre les secteurs des minéraux, de l'énergie et des forêts pour 1989, 1990 et 1991

**Jane Currie et A.B. Siminowski**

Les auteurs travaillent pour la Division des statistiques des minéraux et des métaux du Secteur de la politique minérale, EMR Canada.

Téléphone : (613) 992-5798 et (613) 943-8096, respectivement.

La Division des statistiques des minéraux et des métaux du Secteur de la politique minérale d'Énergie, Mines et Ressources Canada a préparé, sur la base d'indicateurs économiques choisis, une comparaison des secteurs des minéraux, de l'énergie et des forêts pour la période de 1989 à 1991<sup>1</sup>. Le tableau apparaissant ci-dessous résume, par rapport aux totaux enregistrés au Canada en 1991, les pourcentages des indicateurs pertinents qui sont attribués à chacun d'eux. Ces pourcentages sont révélateurs de l'importance relative des différents secteurs ainsi que du niveau élevé de leur contribution globale à l'économie<sup>2</sup>.

## CONTRIBUTION EN POURCENTAGE À L'ENSEMBLE DE L'ÉCONOMIE EN 1991 (Y COMPRIS LES ÉTAPES I À IV)

	Secteur des minéraux	Secteur de l'énergie	Secteur des forêts	Total des trois secteurs
	(%)			
PIB (en dollars de 1986)	4,4	6,7	4,0	15,5
Immobilisations et réparation	5,6	15,8	4,5	25,9
Exportations	17,1	9,9	15,5	42,5
Importations	9,5	4,6	4,5	18,6
Emplois	2,8	1,5	4,1	8,4

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.  
PIB : produits intérieur brut.

Il faut relever que, dans le cadre de ces comparaisons, les données sur le charbon et l'uranium ont été incorporées au secteur des minéraux. La Division des statistiques des minéraux et des métaux utilise habituellement cette méthode quand elle fournit des statistiques sur l'industrie des minéraux en tant que secteur individuel. Par conséquent, les données du secteur de l'énergie ne tiennent pas compte de ces minéraux afin d'éviter qu'ils ne soient comptabilisés deux fois.

Bien que les comparaisons reposent sur les données disponibles les plus récentes, il faut se souvenir que celles-ci peuvent faire l'objet d'autres révisions. Ces dernières ne devraient cependant pas modifier de façon substantielle les comparaisons inter-sectorielles fournies dans cet article.

Les sommes qui ont été calculées pour chaque secteur, qu'elles soient exprimées en dollars ou dans une autre unité, sont résumées dans le tableau qui suit :

## VALEUR OU NIVEAU DES INDICATEURS CHOISIS EN 1991 (Y COMPRIS LES ÉTAPES I À IV)

	Secteur des minéraux	Secteur de l'énergie	Secteur des forêts	Total des trois secteurs
	(milliards de dollars)			
PIB (en dollars de 1986)	21,6	33,5	19,8	74,9
Immobilisations et réparation	9,1	25,9	7,3	42,3
Exportations	23,6	13,7	21,4	58,7
Importations	12,8	6,2	6,1	25,1
Balance commerciale	10,8	7,5	15,4	33,7
	(milliers)			
Emplois	351	190	507	1 048

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.  
PIB : produits intérieur brut.

- 1 Une comparaison incluant l'année 1992 sera préparée plus tard cette année, lorsque les renseignements pertinents concernant les indicateurs économiques choisis deviendront disponibles.
- 2 La Division des statistiques des minéraux et des métaux envisage d'inclure les secteurs de l'agriculture, de la pêche et du piégeage, ce qui permettrait de couvrir toutes les industries primaires de l'économie.



En annexe au présent article, le tableau 1 présente une comparaison détaillée des niveaux de production, des emplois, des dépenses d'immobilisations et de réparation, des exportations, des importations et de la balance commerciale par secteur. Les données fournies couvrent chacune des étapes de l'activité de traitement (étapes I à IV), c'est-à-dire de l'extraction des matières premières jusqu'à la fabrication de produits semi-ouvrés et ouvrés. Le tableau 2 indique quelle part de l'ensemble de l'économie ces divers paliers représentent en pourcentage, alors que le tableau 3 précise quels sont les pourcentages cumulés entre la première et la quatrième étape.

## LES DERNIÈRES TENDANCES DANS LA RÉPARTITION SECTORIELLE

Afin qu'il soit possible d'effectuer des comparaisons avec l'année 1991, le tableau 3 fournit également les pourcentages cumulés de chacun des secteurs pour les étapes I à IV pour les années 1989 et 1990. Les tendances sectorielles qui ont prévalu au cours de cette période sont brièvement examinées ci-dessous :

### PRODUIT INTÉRIEUR BRUT, DE 1989 À 1991

	1989	1990	1991
	(contribution en pourcentage, étapes I à IV)		
Minéraux	4,9	4,5	4,4
Énergie	6,6	6,5	6,7
Forêts	4,6	4,3	4,0
Total	16,1	15,3	15,1

Bien que la production du secteur des minéraux pour 1991 ait été inférieure lors des quatre étapes de l'industrie comparativement à celle de 1989, la diminution de la part qu'occupe le secteur dans le PIB s'est intégralement produite dans le cadre des étapes III et IV. Cela traduit une faiblesse généralisée de l'industrie de fabrication de produits minéraux, qui a été tout particulièrement affectée par la dernière récession. La contribution du secteur de l'énergie au PIB est demeurée relativement constante. Une tendance à la baisse s'est maintenue à toutes les étapes du secteur des forêts.

### DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION, DE 1989 À 1991

	1989	1990	1991
	(contribution en pourcentage, étapes I à IV)		
Minéraux	6,0	6,2	5,6
Énergie	11,3	13,0	15,8
Forêts	5,9	5,3	4,5
Total	23,2	24,5	25,9

La part que représente le secteur des minéraux dans l'ensemble des dépenses d'immobilisations et de réparation a diminué en 1991, après avoir augmenté en 1990. Cette baisse résulte d'importantes réductions liées aux investissements à l'étape I (mines de métaux, de non-métaux et de charbon) et à l'étape II (fusion et affinage). Alors que la plupart des secteurs de l'économie canadienne ont comprimé leurs dépenses en 1991, la place occupée par le secteur de l'énergie à cet égard s'est améliorée sensiblement à la suite des investissements importants qui ont été faits dans tous les domaines de l'industrie : exploration et production liées au pétrole et au gaz, raffinage du pétrole, oléoducs et gazoducs, réseaux de distribution du gaz naturel et de l'électricité. La part attribuable au secteur des forêts a chuté principalement à cause de fortes baisses survenues dans le domaine des investissements consacrés aux usines de pâtes et papiers (étape II).

### EXPORTATIONS INTÉRIEURES, DE 1989 À 1991

	1989	1990	1991
	(contribution en pourcentage, étapes I à IV)		
Minéraux	19,2	17,6	17,1
Énergie	7,8	9,3	9,9
Forêts	17,5	16,2	15,5
Total	44,5	43,1	42,5

La part qu'accapare le secteur des minéraux dans la valeur totale des exportations canadiennes s'est abaissée en 1990 comme en 1991 et ce, à cause du déclin généralisé du prix des produits minéraux. Quant à la part du secteur de l'énergie, elle a augmenté durant ces deux années. En 1990, cela découlait principalement d'une montée en flèche des prix du pétrole brut et des produits du pétrole. En 1991, par contre, ce sont les quantités exportées de

pétrole brut, de gaz naturel et de produits connexes qui se sont notablement accrues. La place qu'occupe le secteur des forêts dans l'ensemble des exportations s'est amoindrie dans une large mesure à la suite d'une chute prononcée des exportations de pâtes de bois (étape II).

#### EMPLOIS, DE 1989 À 1991

	1989	1990	1991
	(contribution en pourcentage, étapes I à IV)		
Minéraux	3,4	3,1	2,8
Énergie	1,5	1,5	1,5
Forêts	4,7	4,3	4,1
Total	9,6	8,9	8,4

Dans le secteur des minéraux, le total des effectifs a culminé en 1989 à plus de 422 000 emplois, soit 3,4 % du total pour le Canada. Depuis lors, le nombre d'emplois dans l'industrie des minéraux a suivi une tendance à la baisse à toutes les étapes de l'industrie, pour s'établir à 351 000 en 1991; ceci représente 2,8 % du total canadien. La majeure partie de cette réduction est attribuable aux étapes de la fabrication de produits semi-ouvrés et ouvrés; ensemble, ces produits fournissent près des deux tiers des emplois dans l'industrie minière. Dans le secteur de l'énergie, le nombre d'emplois occupe une part relative plus faible que dans les industries des minéraux et des forêts; celui-ci est resté stable à 1,5 % du total canadien. Dans le secteur des forêts, le marché de l'emploi est demeuré faible à toutes les étapes de l'industrie des forêts et des produits forestiers.

## DÉFINITION DES SECTEURS

Les industries qui sont incluses dans ces comparaisons sont identifiées dans les annexes A-1 (Secteur des minéraux), A-2 (Secteur de l'énergie) et A-3 (Secteur des forêts) en fonction des codes que leur attribue la Classification type des industries (CTI). En termes très généraux, les secteurs se définissent comme suit :

### Secteur des minéraux

- extraction et concentration; exploitation des carrières;

- industrie de l'extraction du métal;
- industrie de fabrication de produits minéraux et métalliques semi-ouvrés;
- industrie de fabrication de produits métalliques ouvrés.

### Secteur de l'énergie

- industrie du pétrole brut et du gaz naturel;
- industrie des services connexes aux activités d'extraction;
- industrie des produits de pétrole raffiné;
- transport par oléoduc et gazoduc;
- distribution du gaz naturel;
- réseaux de distribution de l'électricité.

Remarques : Les données relatives au secteur de l'énergie n'englobent pas le commerce de gros et le commerce de détail de pétrole et de produits du pétrole. Statistique Canada groupe ces industries parmi le secteur de la production de services plutôt que dans celui de la production de biens, et elles ne sont donc pas prises en compte dans le cadre des présentes comparaisons.

### Secteur des forêts

- abattage du bois;
- industrie du bois et des produits du bois;
- industrie du papier et des produits de papier;
- industrie du meuble;
- industrie de l'imprimerie et de l'édition.

## SOURCES DES DONNÉES

Les données qui figurent dans les tableaux détaillés ont été composées à partir d'autres renseignements provenant de Statistique Canada, de Forêts Canada ainsi que de la Section des systèmes d'information du Secteur de l'énergie et de la Division des statistiques des minéraux et des métaux du Secteur de la politique minière d'Énergie, Mines et Ressources Canada. Lorsque les données factuelles n'étaient pas encore disponibles, la Division a préparé des estimations provisoires.

Remarque : Les présentes données sont les plus récentes au 15 mars 1993.

**TABEAU 1. DIMENSIONS ÉCONOMIQUES COMPARÉES, DONNÉES PROVISOIRES POUR 1991 – SECTEURS DES RESSOURCES NATURELLES : MINÉRAUX, ÉNERGIE ET FORÊTS**

Secteur et étape du traitement	PIB (dollars de 1986)	Valeur des expéditions	Emplois	Investissements		Exportations intérieures	Importations	Balance commer- ciale
				Immobilisa- tions	Immobilisa- tions et réparation			
	(millions de dollars)		(nombre)			(millions de dollars)		
<b>SECTEUR DES MINÉRAUX (INCLUANT LE CHARBON ET L'URANIUM)</b>								
Étape I : minerai brut	6 891,6	14 374,3	69 271	1 882,3	3 717,6	8 720,0	2 563,0	6 157,0
Étape II : fusion et affinage	4 895,8	12 856,6	63 664	2 328,7	3 868,9	8 249,0	2 820,0	5 429,0
Étape III : produits semi-ouvrés	4 885,4	12 681,4	83 263	504,3	1 155,0	4 714,0	5 127,0	413,0
Total, étapes I à III	16 472,8	39 912,3	216 198	715,3	8 741,5	21 683,0	10 510,0	11 173,0
Étape IV : produits ouvrés	5 164,1	14 547,0	134 851	231,9	385,1	1 885,0	2 307,0	-422,0
Total, toutes les étapes	21 636,9	54 459,3	351 049	4 947,2	9 126,6	23 568,0	12 817,0	10 751,0
<b>SECTEUR DE L'ÉNERGIE (À L'EXCLUSION DU CHARBON ET DE L'URANIUM)</b>								
Étape I : pétrole brut et gaz naturel	13 120,3	17 946,0	55 508	5 800,1	6 937,8	9 566,0	4 567,0	4 999,0
Étape II : raffinage du pétrole	1 920,3	16 324,0	12 517	1 045,4	1 543,6	3 553,0	1 570,0	1 983,0
Étape III : produits pétroliers divers	(1)	533,0	823	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Total, étapes I à III	15 040,6	34 803,0	68 848	6 845,5	8 481,4	13 119,0	6 137,0	6 982,0
Étape IV : distribution de l'électricité et de l'énergie	18 447,7	28 600,6	121 048	15 167,1	17 378,3	554,0	71,0	483,0
Total, toutes les étapes	33 488,3	63 403,6	189 896	22 012,6	25 859,7	13 673,0	6 208,0	7 465,0
<b>FORÊTS</b>								
Étape 1 : abattage	2 483,1	7 300,0	62 000	119,9	390,6	302,5	259,1	43,4
Étape II : scieries, usines de pâtes et papiers	8 528,8	24 044,0	148 000	3 025,9	5 369,8	16 669,4	810,3	15 859,1
Étape III : produits du bois et du papier	3 188,9	10 386,0	89 000	384,8	733,3	3 668,1	2 420,3	1 247,8
Total, étapes I à III	14 200,8	41 730,0	299 000	3 530,6	6 493,7	20 640,0	3 489,7	17 150,3
Étape IV : industrie du meuble, imprimerie et édition	5 573,1	16 219,0	208 000	626,3	835,0	790,0	2 580,3	-1 790,3
Total, toutes les étapes	19 773,9	57 949,0	507 000	4 156,9	7 328,7	21 430,0	6 070,0	15 360,0
Total	497 162,8	n.d.	12 340 000	126 635,3	163 881,6	138 079,0	135 283,9	(2)

Sources : Publications de Statistique Canada; Division de l'économie et des statistiques, Forêts Canada; Service des statistiques, Secteur de l'énergie, et Division des statistiques des minéraux et des métaux, Secteur de la politique minière, Énergie, Mines et Ressources Canada. Ces données sont provisoires et peuvent être modifiées. Lorsque les données factuelles n'étaient pas encore disponibles, cette dernière division a préparé des estimations provisoires.

n.d. : non disponible; PIB : produit intérieur brut.

(1) Les données relatives à l'étape III ont été intégrées à l'étape II. (2) Les données liées à la balance commerciale n'apparaissent pas étant donné qu'elles seraient sous-évaluées puisque les données sur les exportations excluent les réexportations.

Remarques : Les chiffres indiqués en dollars correspondent à des millions de dollars courants, sauf pour le PIB qui représente le coût des facteurs en prix de 1986. Les sommes ont été arrondies. Le secteur des minéraux comprend le minerai brut et les concentrés (y inclus ceux du charbon et de l'uranium); l'industrie de la fusion et de l'affinage; l'industrie de la fabrication de produits minéraux et métalliques semi-ouvrés; l'industrie de fabrication de produits métalliques ouvrés. Le secteur de l'énergie comprend l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel; l'industrie des services connexes aux activités d'extraction; l'industrie du raffinage du pétrole et du gaz naturel; l'industrie de transport par oléoduc et gazoduc ainsi que les réseaux de distribution de l'électricité. Les données relatives au pétrole excluent les industries de services (commerce de gros et commerce de détail). Le secteur des forêts comprend l'abattage; l'industrie du bois; l'industrie du papier et des produits connexes; l'industrie du meuble; l'industrie de l'impression et de l'édition.

**TABEAU 2. DIMENSIONS ÉCONOMIQUES COMPARÉES, DONNÉES PROVISOIRES POUR 1991-  
SECTEURS DES RESSOURCES NATURELLES : MINÉRAUX, ÉNERGIE ET FORÊTS**

Secteur et étape du traitement	PIB (dollars de 1986)	Emplois	Investissements		Exportations intérieures	Importations
			Immobilisa- tions	Immobilisa- tions et réparation		
(pourcentage de l'économie totale)						
<b>SECTEUR DES MINÉRAUX (INCLUANT LE CHARBON ET L'URANIUM)</b>						
Étape I : minerai brut	1,4	0,6	1,5	2,3	6,3	1,9
Étape II : fusion et affinage	1,0	0,5	1,8	2,4	6,0	2,1
Étape III : produits semi-ouvrés	0,9	0,7	0,4	0,7	3,4	3,8
Total, étapes I à III	3,3	1,8	3,7	5,3	15,7	7,8
Étape IV : produits ouvrés	1,0	1,1	0,2	0,2	1,4	1,7
Total, toutes les étapes	4,4	2,8	3,9	5,6	17,1	9,5
<b>SECTEUR DE L'ÉNERGIE (À L'EXCLUSION DU CHARBON ET DE L'URANIUM)</b>						
Étape I : pétrole brut et gaz naturel	2,6	0,4	4,6	4,2	6,9	3,4
Étape II : raffinage du pétrole	0,4	0,1	0,8	0,9	2,6	1,2
Étape III : produits pétroliers divers	(1)	—	(1)	—	(1)	(1)
Total, étapes I à III	3,0	0,6	5,4	5,2	9,5	4,5
Étape IV : distribution de l'électricité et de l'énergie	3,7	1,0	12,0	10,6	0,4	0,1
Total, toutes les étapes	6,7	1,5	17,4	15,8	9,9	4,6
<b>FORÊTS</b>						
Étape 1 : abattage	0,5	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2
Étape II : scieries, usines de pâtes et papiers	1,7	1,2	2,4	3,3	12,1	0,6
Étape III : produits du bois et du papier	0,6	0,7	0,3	0,4	2,7	1,8
Total, étapes I à III	2,9	2,4	2,8	4,0	14,9	2,6
Étape IV : industrie du meuble, imprimerie et édition	1,1	1,7	0,5	0,5	0,6	1,9
Total, toutes les étapes	4,0	4,1	3,3	4,5	15,5	4,5

Sources : Publications de Statistique Canada; Division de l'économie et des statistiques, Forêts Canada; Service des statistiques, Secteur de l'énergie, et Division des statistiques des minéraux et des métaux, Secteur de la politique minière, Énergie, Mines et Ressources Canada. Ces données sont provisoires et peuvent être modifiées. Lorsque les données factuelles n'étaient pas encore disponibles, cette dernière division a préparé des estimations provisoires.

— : néant; PIB : produit intérieur brut.

(1) Les données relatives à l'étape III ont été intégrées à l'étape II.

Remarques : Les sommes ont été arrondies. **Le secteur des minéraux** comprend le minerai brut et les concentrés (y inclus ceux du charbon et de l'uranium); l'industrie de la fusion et de l'affinage; l'industrie de la fabrication de produits minéraux et métalliques semi-ouvrés; l'industrie de fabrication de produits métalliques ouvrés. **Le secteur de l'énergie** comprend l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel; l'industrie des services connexes aux activités d'extraction; l'industrie du raffinage du pétrole et du gaz naturel; l'industrie de transport par oléoduc et gazoduc ainsi que les réseaux de distribution de l'électricité. Les données relatives au pétrole excluent les industries de services (commerce de gros et commerce de détail). **Le secteur des forêts** comprend l'abattage; l'industrie du bois; l'industrie du papier et des produits connexes; l'industrie du meuble; l'industrie de l'impression et de l'édition.

TABLEAU 3. POURCENTAGES CUMULÉS, ÉTAPES I À IV, EN 1989, 1990 ET 1991

	Secteur des minéraux			Secteur de l'énergie			Secteur des forêts			Total des trois secteurs		
	1989	1990	1991	1989	1990	1991	1989	1990	1991	1989	1990	1991
<b>PIB (dollars de 1986)</b>												
Étape I	1,4	1,4	1,4	2,6	2,6	2,6	0,6	0,5	0,5	4,6	4,5	4,5
Étapes I et II	2,4	2,4	2,4	3,0	3,0	3,0	2,5	2,3	2,2	7,9	7,7	7,6
Étapes I à III	3,6	3,4	3,3	3,0	3,0	3,0	3,3	3,0	2,9	9,9	9,4	9,2
Étapes I à IV	4,9	4,5	4,4	6,6	6,5	6,7	4,6	4,3	4,0	16,1	15,3	15,1
<b>IMMOBILISATIONS ET RÉPARATION</b>												
Étape I	2,6	2,6	2,3	3,3	3,6	4,2	0,4	0,3	0,2	6,3	6,5	6,7
Étapes I et II	4,8	5,1	4,7	4,1	4,5	5,1	4,8	4,3	3,5	13,7	13,9	13,3
Étapes I à III	5,7	6,0	5,3	4,1	4,5	5,2	5,4	4,8	4,0	15,2	15,3	14,5
Étapes I à IV	6,0	6,2	5,6	11,3	13,0	15,8	5,9	5,3	4,5	23,2	24,5	25,9
<b>EXPORTATIONS INTÉRIEURES</b>												
Étape I	7,1	6,5	6,3	5,6	6,3	6,9	0,3	0,3	0,2	13,0	13,1	13,4
Étapes I et II	13,8	12,7	12,3	7,3	8,9	9,5	14,3	13,0	12,3	35,4	34,6	34,1
Étapes I à III	17,7	16,2	15,7	7,3	8,9	9,5	16,9	15,7	14,9	41,9	40,8	40,1
Étapes I à IV	19,2	17,6	17,1	7,8	9,3	9,9	17,5	16,2	15,5	44,5	43,1	42,5
<b>IMPORTATIONS</b>												
Étape I	2,2	2,0	1,9	2,7	4,1	3,4	0,2	0,2	0,2	5,1	6,3	5,5
Étapes I et II	4,6	4,2	4,0	3,9	5,6	4,5	0,9	0,9	0,8	9,4	10,7	9,3
Étapes I à III	8,9	8,3	7,8	3,9	5,6	4,5	2,5	2,5	2,6	15,3	16,4	14,9
Étapes I à IV	10,8	10,1	9,5	4,1	6,0	4,6	4,1	4,3	4,5	19,0	20,4	18,6
<b>EMPLOIS</b>												
Étape I	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	1,7	1,5	1,5
Étapes I et II	1,2	1,2	1,1	0,6	0,6	0,5	2,0	1,7	1,7	3,8	3,5	3,3
Étapes I à III	2,1	1,9	1,8	0,6	0,6	0,6	2,8	2,5	2,4	5,5	5,0	4,8
Étapes I à IV	3,4	3,1	2,8	1,5	1,5	1,5	4,7	4,3	4,1	9,6	8,9	8,4

PIB : produit intérieur brut.

Remarque : Les pourcentages correspondant à chacune des étapes devraient être relevés dans le tableau 2.

## ANNEXE A-1

### Secteur des minéraux par étape (en fonction de la Classification type des industries de 1980)

#### Étape I – Exploitation minière

Groupe n° 06 – industrie minière

- 061 : mines de métaux
- 062 : mines de non-métaux (excluant le charbon)
- 063 : mines de charbon

Groupe n° 08 – exploitation des carrières et sablières

- 081 : carrières
- 082 : sablières et gravières

Groupe n° 09 – industrie des services connexes aux activités d'extraction minière (uniquement le n° 092 de la CTI)

- 092 : services connexes aux activités d'extraction minière (excluant le pétrole et le gaz)

#### Étape II – Extraction métallurgique

Groupe n° 29 – industrie de métaux de première fusion (uniquement les n°s 291 et 295 de la CTI)

- 291 : industrie d'acier de première fusion
- 295 : industrie de la fusion et de l'affinage des métaux non ferreux

#### Étape III – Industrie de fabrication de produits minéraux et métalliques semi-ouvrés

Groupe n° 29 – industrie de métaux de première fusion (à l'exclusion des n°s 291 et 295 de la CTI)

- 292 : tuyaux et tubes d'acier
- 294 : fonderies de fer
- 296 : laminage, moulage et extrusion d'aluminium
- 297 : laminage, moulage et extrusion de cuivre
- 299 : laminage, moulage et extrusion d'autres métaux non ferreux

Groupe n° 30 – industrie de fabrication de produits métalliques ouvrés (uniquement le n° 305 de la CTI)

305 : fils et produits tréfilés<sup>1</sup>

Groupe n° 35 – industrie de produits minéraux non métalliques

- 351 : produits en argile
- 352 : ciment
- 354 : produits en béton
- 355 : béton prêt à l'emploi
- 356 : verre et produits en verre
- 357 : abrasifs
- 358 : chaux
- 359 : autres produits minéraux non métalliques

#### Étape IV – Fabrication de produits métalliques ouvrés<sup>2</sup>

Groupe n° 30 – industrie de fabrication de produits métalliques ouvrés (à l'exclusion du n° 305 de la CTI)

- 301 : chaudières à pression et échangeurs de chaleur
- 302 : éléments de charpentes métalliques
- 303 : produits métalliques d'ornements et d'architecture
- 304 : emboutissage, matriçage et enrobage des produits métalliques
- 306 : articles de quincaillerie, outils et coutellerie
- 307 : appareils de chauffage
- 308 : ateliers d'usinage
- 309 : autre fabrication de produits métalliques ouvrés

1 Bien que les fils et les produits tréfilés (n° 305 de la CTI) fassent partie du groupe n° 30 (industrie de fabrication de produits métalliques ouvrés, soit l'étape IV), la majeure partie de la production du n° 305 est associée à l'étape III. Puisqu'il est difficile de partager la production de ces éléments entre l'étape III et l'étape IV, les produits du n° 305 de la CTI sont donc inclus dans l'étape III (par opposition à l'étape IV).

2 Les industries de fabrication de machinerie (groupe n° 31) et de matériel de transport (groupe n° 32) ne sont pas incluses.

## ANNEXE A-2

### Secteur de l'énergie par étape (en fonction de la Classification type des industries de 1980)

#### *Étape I – Industrie du pétrole brut et du gaz naturel*

Groupe n° 07 – industrie du pétrole brut et du gaz naturel

071 : pétrole brut et gaz naturel

Groupe n° 09 – industrie des services connexes aux activités d'extraction minérale (uniquement le n° 091 de la CTI)

091 : services relatifs à l'extraction du pétrole brut et du gaz naturel

#### *Étapes II et III – Produits du pétrole raffiné et produits du charbon*

Groupe n° 36 – industrie des produits du pétrole raffiné et du charbon

361 : produits du pétrole raffiné

369 : autres produits du pétrole et du charbon

#### *Étape IV – Transport et distribution de l'énergie*

Groupe n° 46 – industrie du transport par pipeline

461 : transport par pipeline

Groupe n° 49 – autres industries de services publics

491 : réseaux de distribution de l'énergie électrique

492 : systèmes de distribution du gaz

## ANNEXE A-3

### Secteur des forêts par étape (en fonction de la Classification type des industries de 1980)

#### *Étape I – Industries de l'exploitation forestière et des services forestiers*

Groupe n° 04 – industrie de l'exploitation forestière

041 : exploitation forestière

Groupe n° 05 – industrie des services forestiers

051 : services forestiers

#### *Étape II – Scieries et usines de pâtes et papiers*

Groupe n° 25 – industrie du bois (uniquement le  
n° 51 de la CTI)

251 : scieries, usines de bardeaux et usines de  
rabotage

Groupe n° 27 – industrie du papier et des produits  
connexes (uniquement le n° 271 de la CTI)

271 : pâtes et papiers

#### *Étape III – Autres industries du bois et du papier*

Groupe n° 25 – industrie du bois (à l'exclusion du  
n° 251 de la CTI)

252 : placages et contreplaqués

254 : châssis, portes et autres menuiseries  
préfabriquées

256 : boîtes et palettes de bois

258 : cercueils et bières

259 : autres industries du bois

Groupe n° 27 – industrie du papier et des produits  
connexes (à l'exclusion du n° 271 de la CTI)

272 : toitures asphaltées

273 : boîtes en carton et sacs en papier

279 : autres industries des produits en papier  
transformé

#### *Étape IV – Industries du meuble ainsi que de l'imprimerie et de l'édition*

Groupe n° 26 – industrie du meuble et des articles  
d'ameublement

261 : meubles de maison

264 : meubles de bureau

269 : autres industries de meubles et d'articles  
d'ameublement

Groupe n° 28 – édition et imprimerie

281 : impression commerciale

282 : clichage, composition et reliure

283 : édition

284 : édition et impression combinées





# Statistiques sur les dépenses d'exploration pour la période de 1991 à 1993

---

**Yves Mercille**

*L'auteur travaille pour le Secteur de la politique minérale, EMR Canada.*

*Téléphone : (613) 995-3283*

## VUE D'ENSEMBLE

**É**nergie, Mines et Ressources Canada ainsi que Statistique Canada collaborent avec les provinces afin de réunir une série complète de statistiques sur les activités d'exploration au Canada.

Si l'on exclut les sommes consacrées à la recherche de pétrole et de gaz, les dépenses canadiennes d'exploration sont passées de 775 millions de dollars en 1990 à 532 millions en 1991. De ce dernier total, 415 millions (78 %) ont été dépensés par les grandes sociétés minières et les 117 millions restants (22 %), par les petites sociétés. Des 532 millions de dollars, 465 millions ont été engagés dans l'exploration de nature générale. Les 67 millions restants ont été affectés à l'exploration à la mine (expression définie comme la recherche de nouvelles mines dans les propriétés de mines existantes). Les activités d'exploration ont particulièrement été intenses au Québec (138 millions de dollars), en Colombie-Britannique (136 millions) et en Ontario (110 millions).

Par rapport aux résultats obtenus en 1991, les données provisoires recueillies pour 1992 révèlent que les dépenses d'exploration sont tombées à environ

420 millions de dollars, principalement à cause d'une réduction prononcée en Colombie-Britannique. On calcule que, de cette somme, les grandes sociétés minières auront alloué 335 millions (80 %) à l'exploration, alors que les petites sociétés y auront consacré 85 millions (20 %). Une fois encore, on s'attend à ce que le Québec (111 millions de dollars), l'Ontario (95 millions) et la Colombie-Britannique (70 millions) soient, dans cet ordre, les provinces qui auront fait l'objet de la majorité des activités d'exploration. En pourcentage, les chiffres indiqués pour 1992 représentent une chute de 19 % pour le Québec, de 14 % pour l'Ontario et de 48 % pour la Colombie-Britannique par rapport aux chiffres réels de 1991. La diminution des dépenses d'exploration en Colombie-Britannique reflète une baisse des activités d'exploration dans cette province. Toutefois, ce déclin paraît encore plus important puisqu'en 1990 et 1991, des sommes considérables ont été allouées à plusieurs grands projets d'exploration.

Les prévisions pour 1993 révèlent que le décroissement des activités d'exploration a peut-être atteint son maximum. Les premiers indices indiquent qu'environ 435 millions de dollars pourraient être affectés à l'exploration au Canada en 1993. Les grandes sociétés minières estiment qu'elles dépenseront 299 millions (69 % des 435 millions), tandis que les petites sociétés projettent d'y consacrer 136 millions (31 %). Si les prévisions s'avèrent exactes, les activités d'exploration devraient se situer en 1993 à des niveaux comparables à ceux de 1992. On considère que ces travaux surviendront principalement au Québec (141 millions de dollars), en Ontario (94 millions) et en Colombie-Britannique (58 millions).

**TABLEAU 1. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, DE 1991 À 1993**

Province / territoire	1991 <sup>a</sup>		1992 <sup>b</sup>	1993 <sup>c</sup>
	Dépenses engagées sur le terrain	Dépenses sur le terrain et frais généraux connexes	Dépenses sur le terrain et frais généraux connexes	Dépenses sur le terrain et frais généraux connexes
(milliers de dollars)				
Terre-Neuve	9 663	12 065	9 823	9 501
Nouvelle-Écosse	3 006	4 532	2 757	3 168
Nouveau-Brunswick	13 358	15 805	16 891	16 580
Québec	127 372	138 108	111 431	141 020
Ontario	86 471	109 683	94 559	93 669
Manitoba	26 241	29 692	25 456	22 140
Saskatchewan	26 119	31 488	39 735	42 446
Alberta	5 061	6 621	4 173	7 577
Colombie-Britannique	102 878	135 670	70 465	57 851
Territoires du Nord-Ouest	27 189	31 624	34 706	32 357
Yukon	11 877	16 477	9 659	8 315
Total canadien	439 235	531 764	419 655	434 624
Canada <sup>1</sup>	375 107	464 451	344 191	364 500
Canada <sup>2</sup>	64 128	67 313	75 464	70 124

Sources : Énergie, Mines et Ressources Canada et Statistique Canada; données compilées dans les relevés fédéraux-provinciaux d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>a</sup> Données définitives pour 1991. <sup>b</sup> Estimations provisoires pour 1992 (relevé effectué entre décembre 1992 et mars 1993). <sup>c</sup> Prévisions pour 1993 (relevé effectué entre décembre 1992 et mars 1993).

<sup>1</sup> Exploration de nature générale. <sup>2</sup> Exploration à la mine, soit la recherche de nouvelles mines dans les propriétés de mines existantes.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

# Données statistiques

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

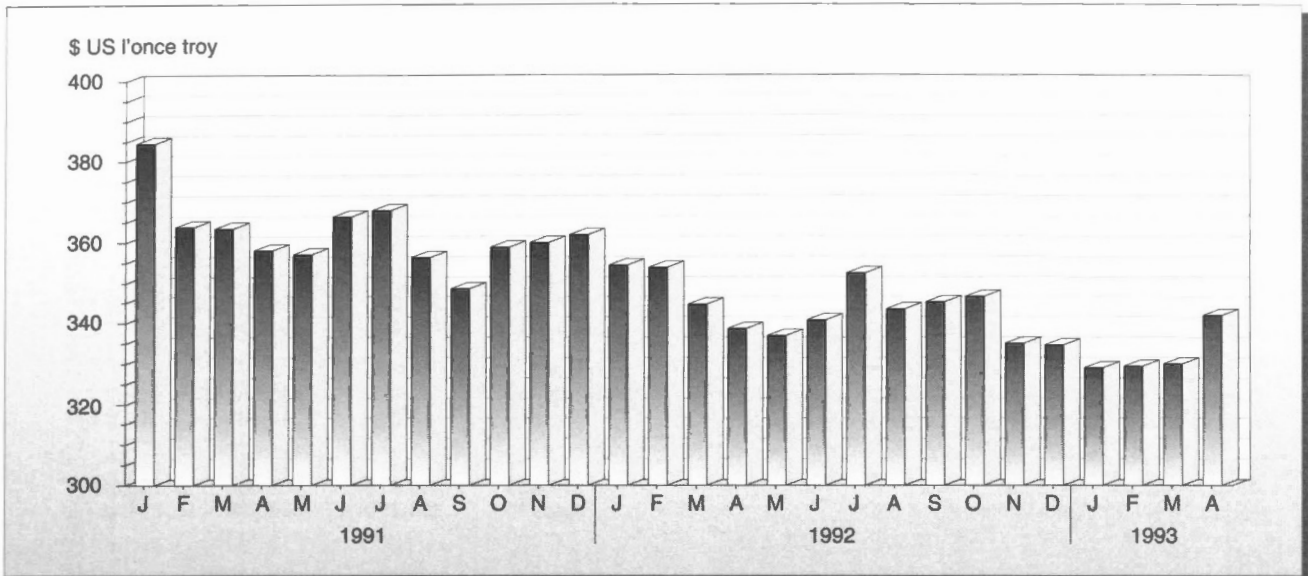
TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA												
Produits		1992				1993				Variations en pourcentage		
		Janvier	Février	Mars	Total, 3 mois	Janvier	Février	Mars	Total, 3 mois	Mars 1993 Mars 1992	Mars 1993 Février 1993	3 mois 1993 1992
(milliers de tonnes, sauf indication contraire)												
<b>MÉTAUX</b>												
Cuivre		60,7 <sup>r</sup>	60,3 <sup>r</sup>	70,0 <sup>r</sup>	191,0 <sup>r</sup>	57,2 <sup>r</sup>	57,8	62,8	177,8	-10,3	8,7	-6,9
Or	kg	13 140,7 <sup>r</sup>	12 282,6 <sup>r</sup>	13 841,8 <sup>r</sup>	29 265,1 <sup>r</sup>	12 420,8 <sup>r</sup>	11 488,6 <sup>r</sup>	13 021,7	36 931,1	-5,9	13,3	-5,9
Minérai de fer		1 506,8	1 119,4	1 074,1	3 700,2	1 216,5	858,8	1 133,7	3 209,1	5,6	32,0	-13,3
Plomb		22,2 <sup>r</sup>	23,7 <sup>r</sup>	20,6 <sup>r</sup>	66,5 <sup>r</sup>	21,1	17,1	22,2	60,4	7,9	30,1	-9,2
Molybdène	t	964,6	674,7	652,4	2 291,6 <sup>r</sup>	1 116,5	813,0	836,9	2 766,3	28,3	2,9	20,7
Nickel		14,8 <sup>r</sup>	16,7 <sup>r</sup>	18,9 <sup>r</sup>	50,4 <sup>r</sup>	11,5	14,9	18,1	44,4	-4,5	21,6	-11,9
Argent	t	95,4	92,0	97,9	285,3	76,9 <sup>r</sup>	73,6	78,8	229,3	-19,5	7,0	-19,6
Uranium <sup>1</sup>	t	692,4 <sup>r</sup>	653,1 <sup>r</sup>	661,7 <sup>r</sup>	2 007,2 <sup>r</sup>	290,5	816,6	862,8	1 969,9	30,4	5,7	-1,9
Zinc		66,4 <sup>r</sup>	78,2 <sup>r</sup>	98,2 <sup>r</sup>	242,7 <sup>r</sup>	77,7	56,7	95,2	229,6	-3,1	67,8	-5,4
<b>NON-MÉTAUX</b>												
Amiante		50,5	47,4 <sup>r</sup>	45,7	143,6 <sup>r</sup>	41,9	43,4	39,5	124,8	-13,6	-9,0	-13,1
Produits d'argile	milliers de \$	4 951,3	4 543,5	5 749,4	15 244,3	4 987,6	4 885,1	7 074,5	16 947,2	23,0	44,8	11,2
Gypse		623,9 <sup>r</sup>	571,1 <sup>r</sup>	485,4	1 680,5	509,0	605,0 <sup>r</sup>	548,1	1 662,1	12,9	-9,4	-1,1
Potasse (K <sub>2</sub> O)		630,3	523,5	693,8	1 847,6	545,6	571,5	728,2	1 845,3	5,0	27,4	-0,1
Ciment		296,8 <sup>r</sup>	328,1	441,7 <sup>r</sup>	1 066,5 <sup>r</sup>	256,9 <sup>r</sup>	325,4 <sup>r</sup>	472,0	1 054,3	6,9	45,1	-1,1
Chaux		197,8	188,0	194,1	580,0	191,7	178,5	200,3	570,5	3,1	12,2	-1,6
Sel		842,8	641,8	534,3	2 081,8	760,9	746,7	689,6	2 197,2	29,1	-7,7	8,8
<b>COMBUSTIBLES</b>												
Charbon		6 610,3	6 063,6	6 305,3 <sup>r</sup>	18 979,2 <sup>r</sup>	5 586,6	5 597,9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	12 186,0 <sup>r</sup>	11 738,0 <sup>r</sup>	12 132,0	36 056,0 <sup>r</sup>	13 152,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	8 544,0 <sup>r</sup>	7 850,0 <sup>r</sup>	8 668,0 <sup>r</sup>	25 062,0 <sup>r</sup>	8 492,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Sources : Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

n.d. : non disponible; kg : kilogramme; <sup>r</sup> : révisé; t : tonne.<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tU = 1,2999 tonne courte d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

Remarque : Les variations en pourcentage ont été calculées selon les données actuelles de production et aucunement selon les chiffres arrondis indiqués.

**Figure 1**  
**Prix de l'or métal, de 1991 à 1993**



REMARQUE : Les prix de l'or métal ont été cotés en avant-midi à la Bourse des métaux de Londres.  
 SOURCE : Secteur de la politique minérale, EMR Canada.

*(Voir le tableau 2 de la page suivante pour avoir une liste détaillée des prix des métaux.)*

TABLEAU 2. PRIX DES MÉTAUX, EN 1993

	Janvier	Février	Mars	Avril
<b>CUIVRE</b>				
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. à l'affinerie, ¢ US	103,998	102,250	99,098	92,018
Électrolytique, COMEX, 1 <sup>re</sup> position plus 5 ¢, ¢ US	100,565	98,263	95,800	87,031
Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» à la LME, ¢ US	102,369	100,362	97,640	88,445
<b>PLOMB</b>				
Producteur des É.-U., ¢ US	31,500	30,000	30,000	30,000
Montréal, ¢ CAN	44,000	44,000	44,000	44,000
Comptant à la LME, ¢ US	19,784	18,766	18,392	19,065
<b>ARGENT</b>				
Handy & Harman, ¢ US par oz troy	367,925	364,395	364,804	396,357
Handy & Harman, ¢ CAN par oz troy	470,061	459,028	454,874	500,203
Comptant à la LME, haute teneur spéciale, ¢ US	48,131	48,631	45,181	45,567
Amérique du Nord, haute teneur spéciale, ¢ US	50,519	50,896	47,261	48,106
<b>ÉTAIN</b>				
Courtiers à New York, ¢ US	272,438	266,875	261,500	258,500
Metals Week, moyenne composée, ¢ US	389,914	384,470	378,364	374,124
<b>OR</b>				
Londres, cours de l'après-midi, \$ US par oz troy	329,010	329,310	330,078	342,150
<b>NICKEL</b>				
Courtiers à New York, cathode, \$ US	2,680	2,760	2,755	2,739
Comptant à la LME, \$ US	2,690	2,739	2,709	2,709
<b>ANTIMOINE</b>				
Courtiers à New York, ¢ US	78,000	78,000	78,000	78,000
<b>PLATINE</b>				
Londres, cours de l'après-midi, \$ US par oz troy	359,330	358,962	350,459	368,938
<b>CADMIUM</b>				
Courtiers à New York, \$ US	0,600	0,600	0,544	0,466
<b>ALUMINIUM</b>				
Comptant à la LME, ¢ CAN	69,933	68,261	65,118	63,456
Comptant à la LME, ¢ US	54,738	54,188	52,223	50,282
<b>COBALT</b>				
Grenaille / cathode / 250 kg, \$ US	18,000	18,000	18,000	18,000
Cathode au comptant des É.-U., \$ US	15,213	15,625	15,800	15,025
<b>TUNGSTÈNE</b>				
Minéral au comptant des É.-U., \$ US/u.t.m.	46,297	46,297	43,652	41,888
<b>MOLYBDÈNE</b>				
Metals Week, oxyde, courtier, \$ US	1,842	1,917	2,098	2,188
<b>URANIUM</b>				
Nuexco, \$ US, U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	7,900	7,850	7,650	7,613

Sources : Metals Week; The Northern Miner.

La moyenne du taux de change aux États-Unis est de 1,2776 pour janvier, 1,2597 pour février, 1,2469 pour mars et 1,262 pour avril.

¢ : cents; \$ : dollars; ¢ CAN : cents canadiens; ¢ US : cents américains; \$ US : dollars américains;

É.-U. : États-Unis; f. à b. : franco à bord; kg : kilogrammes; LME : Bourse des métaux de Londres; oz troy : once troy; u.t.m. : unité de tonnes métriques.

Remarque : Sauf indication contraire, les prix sont exprimés en livres.

**TABEAU 3. CANADA : PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS SELON L'INDUSTRIE, EN PRIX DE 1986, SUR UNE BASE TRIMESTRIELLE (PRIX DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)**

Secteur de l'industrie	1992 1 <sup>er</sup> trim.	1992 2 <sup>e</sup> trim.	1992 3 <sup>e</sup> trim.	1992 4 <sup>e</sup> trim.	1993 1 <sup>er</sup> trim.	Variations en pourcentage 1 <sup>er</sup> trim. de 1993 4 <sup>e</sup> trim. de 1992	Variations en pourcentage 1 <sup>er</sup> trim. de 1993 1 <sup>er</sup> trim. de 1992
(millions de dollars)							
<b>ENSEMBLE DE L'ÉCONOMIE</b>	499 673,2	500 573,7	502 865,8	505 216,0	510 081,5	1,0	2,1
<b>SECTEUR COMMERCIAL</b>							
Agriculture	10 914,0	10 686,7	10 293,2	10 242,7	10 484,5	2,4	-3,9
Pêche et piégeage	915,8	935,0	889,1	866,1	853,9	-1,4	-6,8
Forêts	2 448,2	2 473,6	2 580,8	2 708,9	2 943,9	8,7	20,2
<b>Mines, carrières et puits de pétrole</b>	<b>20 070,6</b>	<b>20 273,2</b>	<b>20 637,0</b>	<b>20 142,4</b>	<b>20 640,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>
Industrie minière	6 224,7	5 983,8	5 975,2	5 557,5	5 712,8	2,8	-8,2
Mines d'or	1 517,8	1 467,7	1 496,9	1 422,8	1 528,7	7,4	0,7
Mines d'autres métaux	2 360,3	2 387,3	2 456,9	2 179,1	2 111,7	-3,1	-10,5
Mines de fer	492,0	499,8	402,4	470,5	447,4	-4,9	-9,1
Mines d'amiante	91,5	85,7	79,8	83,9	79,7	-5,0	-12,9
Mines de non-métaux, autres	551,1	514,5	604,4	531,6	524,2	-1,4	-4,9
Mines de sel	150,6	148,1	146,0	148,4	145,7	-1,8	-3,3
Mines de charbon	1 061,3	880,6	788,9	721,3	875,5	21,4	-17,5
Pétrole brut et gaz naturel	12 260,6	12 607,1	12 988,3	12 678,1	12 871,4	1,5	5,0
Carrières et sablières	569,3	606,4	600,9	583,4	576,9	-1,1	1,3
Services reliés à l'extraction des minéraux	1 016,0	1 075,9	1 072,6	1 323,4	1 479,1	11,8	45,6
Fabrication	84 331,6	84 577,7	85 071,6	87 243,7	89 128,9	2,2	5,7
Construction	30 432,7	29 179,0	28 494,7	27 575,8	27 514,4	-0,2	-9,6
Transport et entreposage	21 684,8	21 770,1	22 001,3	21 836,5	22 078,9	1,1	1,8
Communications	19 280,4	19 409,7	19 356,8	19 513,5	19 699,0	1,0	2,2
Autres services publics	16 022,3	16 058,6	16 120,6	16 487,4	16 668,5	1,1	4,0
Commerce de gros	28 653,5	29 257,1	29 789,9	30 071,7	30 415,7	1,1	6,2
Commerce de détail	29 880,5	29 951,0	30 213,5	30 464,0	30 775,3	1,0	3,0
Finances, assurances et biens immobiliers	82 842,7	83 315,7	84 336,3	84 271,4	84 554,6	0,3	2,1
Services aux collectivités, aux entreprises et aux personnes	60 000,8	60 584,1	60 719,7	60 930,6	61 245,8	0,5	2,1
<b>SECTEUR NON COMMERCIAL</b>							
Services gouvernementaux	34 106,0	34 012,5	34 103,9	34 359,9	34 329,9	-0,1	0,7
Services aux collectivités et aux personnes	53 722,8	53 719,9	53 861,4	54 063,9	54 242,8	0,3	1,0
Autres industries et services non commerciaux	4 366,5	4 369,8	4 396,0	4 437,5	4 505,2	1,5	3,2

Source : Statistique Canada.

trim. : trimestre.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABEAU 4. CANADA : PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS SELON LES INDUSTRIES ASSOCIÉES À LA FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX, EN PRIX DE 1986, SUR UNE BASE TRIMESTRIELLE (PRIX DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)**

Industrie	1992 1 <sup>er</sup> trim.	1992 2 <sup>e</sup> trim.	1992 3 <sup>e</sup> trim.	1992 4 <sup>e</sup> trim.	1993 1 <sup>er</sup> trim.	Variations en pourcentage 1 <sup>er</sup> trim. de 1993 4 <sup>e</sup> trim. de 1992	Variations en pourcentage 1 <sup>er</sup> trim. de 1993 1 <sup>er</sup> trim. de 1992
(millions de dollars)							
<b>INDUSTRIE DE MÉTAUX DE PREMIÈRE FUSION</b>	<b>6 492,3</b>	<b>6 473,0</b>	<b>6 673,1</b>	<b>7 198,2</b>	<b>7 528,2</b>	<b>4,6</b>	<b>16,0</b>
Acier de première fusion	2 611,8	2 604,6	2 656,5	3 069,9	3 203,0	4,3	22,6
Tubes et tuyaux d'acier	409,3	357,2	372,0	479,9	524,1	9,2	28,0
Fonderies de fer	283,7	297,0	298,1	301,6	302,5	0,3	6,6
Fonte et affinage de métaux non ferreux	2 339,9	2 361,2	2 474,5	2 467,7	2 569,4	4,1	9,8
<b>INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX MÉTALLIQUES</b>	<b>5 300,7</b>	<b>5 320,6</b>	<b>5 239,9</b>	<b>5 160,5</b>	<b>5 303,0</b>	<b>2,8</b>	<b>0,0</b>
Chaudières et éléments de charpente	1 023,4	999,7	908,9	859,5	887,8	3,3	-13,2
Produits minéraux métalliques d'ornements et d'architecture	605,3	604,8	586,3	527,9	522,4	-1,0	-13,7
Emboutissage, matriçage et enrobage des métaux	1 150,8	1 173,3	1 188,4	1 207,1	1 256,3	4,1	9,2
Fils et produits tréfilés	461,7	468,4	485,9	473,3	489,8	3,5	6,1
Articles de quincaillerie, outils et coutellerie	741,2	751,1	767,9	793,7	855,4	7,8	15,4
Appareils de chauffage	171,6	187,7	204,9	208,2	192,1	-7,7	11,9
Ateliers d'usinage	576,2	562,3	530,8	537,1	537,9	0,1	-6,6
Autres produits minéraux métalliques	570,4	573,3	566,8	553,5	561,4	1,4	-1,6
<b>INDUSTRIE DE PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES</b>	<b>2 409,2</b>	<b>2 486,5</b>	<b>2 448,6</b>	<b>2 463,0</b>	<b>2 390,9</b>	<b>-2,9</b>	<b>-0,8</b>
Ciment	315,2	334,7	335,7	333,2	290,9	-12,7	-7,7
Produits de béton	317,6	336,8	335,1	303,6	268,0	-11,7	-15,6
Béton prêt à l'emploi	362,9	383,7	389,6	409,4	354,5	-13,4	-2,3
Verre et produits en verre	524,8	540,2	506,1	537,2	559,8	4,2	6,7
Divers produits minéraux non métalliques	771,4	772,9	764,1	759,4	793,0	4,4	2,8

Source : Statistique Canada.

trim. : trimestre.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 5. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX IMPORTANTS, EN 1991<sup>dpr</sup>**

		Production mondiale	Ordre des cinq principaux pays				
			1	2	3	4	5
Uranium (concentrés d'U) <sup>a</sup>	t % du total des pays de l'Ouest	25 330	<b>Canada</b> 8 200 <sup>b</sup> 32,4	Australie 3 780 14,9	États-Unis 3 060 12,1	Niger 2 960 11,7	France 2 480 9,8
Zinc (production des mines)	milliers de t % du total mondial	7 512	<b>Canada</b> 1 157 15,4	Australie 1 048 14,0	U.R.S.S. 800 10,6	Chine 710 9,5	Pérou 628 8,4
Potasse (équivalent de K <sub>2</sub> O)	milliers de t % du total mondial	26 126	U.R.S.S. 8 562 32,8	<b>Canada</b> 7 406 28,3	Allemagne 3 902 14,9	États-Unis 1 692 6,5	Israël 1 270 4,9
Nickel (production des mines)	milliers de t % du total mondial	867	U.R.S.S. 200 23,1	<b>Canada</b> 192 22,1	Nouvelle-Calédonie 100 11,5	Australie 69 8,0	Indonésie 66 7,6
Amiante	milliers de t % du total mondial	4 011	U.R.S.S. 2 500 <sup>e</sup> 62,3	<b>Canada</b> 639 <sup>e</sup> 15,9	Brésil 200 <sup>e</sup> 5,0	Chine 200 <sup>e</sup> 5,0	Zimbabwe 160 <sup>e</sup> 4,0
Soufre élémentaire	milliers de t % du total mondial	37 084	États-Unis 9 503 25,6	<b>Canada</b> 6 258 16,9	U.R.S.S. 5 334 14,4	Pologne 3 917 10,6	Arabie Saoudite 2 045 5,5
Métaux du groupe platine (production des mines)	kg % du total mondial	292 426	Afrique du Sud 147 000 50,3	U.R.S.S. 121 500 41,5	<b>Canada</b> 11 708 4,0	États-Unis 7 780 2,7	Japon 2 041 0,7
Aluminium (métal de première fusion)	milliers de t % du total mondial	17 574	États-Unis 4 121 23,4	U.R.S.S. 2 100 11,9	<b>Canada</b> 1 822 10,4	Australie 1 235 7,0	Brésil 1 140 6,5
Cobalt (expéditions)	t % du total mondial	26 806	Zaïre 8 790 32,8	U.R.S.S. 5 000 <sup>e</sup> 18,7	Zambie 4 817 18,0	<b>Canada</b> 2 171 8,1	Cuba 1 200 <sup>e</sup> 4,5
Molybdène (teneur en Mo)	t % du total mondial	112 553	États-Unis 53 364 47,4	Chine 16 000 14,2	Chili 14 540 12,9	<b>Canada</b> 11 329 10,1	U.R.S.S. 10 000 8,9
Gypse	milliers de t % du total mondial	96 551	États-Unis 13 880 14,4	Chine 8 074 8,4	Iran 7 983 8,3	<b>Canada</b> 6 830 7,1	Japon 6 350 6,6
Concentrés de titane (ilménite)	milliers de t % du total mondial	5 436	Australie 1 582 29,1	Afrique du Sud 975 <sup>d</sup> 17,9	Norvège 800 14,7	<b>Canada</b> 600 <sup>a,b,c</sup> 11,0	Malaysia 336 6,2
Cuivre (production des mines)	milliers de t % du total mondial	9 125	Chili 1 814 19,9	États-Unis 1 631 17,9	U.R.S.S. 840 9,2	<b>Canada</b> 811 8,9	Zambie 423 4,6
Argent (production des mines)	t % du total mondial	14 123	Mexique 2 196 15,5	États-Unis 1 848 13,1	Pérou 1 769 12,5	<b>Canada</b> 1 339 9,5	U.R.S.S. 1 270 9,0
Cadmium (production affinée)	t % du total mondial	20 678	Japon 2 889 14,0	U.R.S.S. 2 000 9,7	Belgique 1 810 8,8	<b>Canada</b> 1 787 8,6	États-Unis 1 676 8,1
Plomb (production des mines)	milliers de t % du total mondial	3 339	Australie 579 17,3	États-Unis 477 14,3	U.R.S.S. 460 13,8	Chine 320 9,6	<b>Canada</b> 277 8,3
Or (production des mines)	t % du total mondial	2 017	Afrique du Sud 601 29,8	États-Unis 290 14,4	U.R.S.S. 240 11,9	Australie 236 11,7	<b>Canada</b> 177 8,8

<sup>e</sup> : estimation; <sup>dpr</sup> : données provisoires.

<sup>a</sup> Total des pays de l'Ouest. <sup>b</sup> Comprend les tonnes d'uranium (tU) récupérées par les producteurs d'Elliot Lake à partir des installations d'enrichissement et de conversion des déchets.

<sup>c</sup> Laitier titant 80 % de dioxyde de titane. <sup>d</sup> Laitier titant 85 % de dioxyde de titane.

**TABEAU 6. CONSOMMATION APPARENTE<sup>1</sup> DE CERTAINS MINÉRAUX AU CANADA ET CONSOMMATION APPARENTE PAR RAPPORT À LA PRODUCTION<sup>2</sup>, DE 1989 À 1991**

	1989			1990			1991 <sup>dpr</sup>		
	Consommation apparente	Production	Consommation exprimée en pourcentage de la production	Consommation apparente	Production	Consommation exprimée en pourcentage de la production	Consommation apparente	Production	Consommation exprimée en pourcentage de la production
	(tonnes)			(tonnes)			(tonnes)		
Quartz siliceux	3 117 854	2 491 000	125,2	2 921 507 <sup>r</sup>	2 081 170	140,4 <sup>r</sup>	2 115 864	1 495 146	141,5
Sel	11 381 522	11 158 411	102,0	11 388 890	11 191 385	101,8	10 290 717	11 870 859	86,7
Chaux	2 512 602	2 551 934	98,5	2 266 327	2 340 737	96,8	2 304 345	2 375 260	97,0
Ciment <sup>3</sup>	10 724 725	12 590 637	85,2	9 560 239 <sup>r</sup>	11 745 152	81,4 <sup>r</sup>	7 194 192	9 372 219	76,8
Gypse	14 590 583	39 445 047	37,0	12 742 241 <sup>r</sup>	35 670 008	35,7	10 708 938	35 421 247	30,2
Minerai de fer	3 113 906	8 179 588	38,1	2 538 472	7 977 685	31,8	2 036 891	6 727 221	30,3
Potasse (K <sub>2</sub> O)	5 496 <sup>r</sup>	714 036	0,8 <sup>r</sup>	37 021 <sup>r</sup>	685 627	5,4 <sup>r</sup>	822	686 008	0,1
Amiante	341 970	7 014 074	4,9	354 596 <sup>r</sup>	7 344 620	4,8 <sup>r</sup>	663 808	7 087 027	9,4

Sources : Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

<sup>dpr</sup> : données provisoires; <sup>r</sup> : révisé.<sup>1</sup> La «consommation apparente» comprend la production, plus les importations, moins les exportations. <sup>2</sup> La «production» indique les expéditions des producteurs. <sup>3</sup> La «consommation apparente» se réfère également à la consommation de ciment clinker dans les données sur le commerce.

**TABLEAU 7. CONSOMMATION DÉCLARÉE DE MINÉRAUX AU CANADA ET CONSOMMATION DÉCLARÉE PAR RAPPORT À LA PRODUCTION, DE 1989 À 1991**

Unité de mesure	1989			1990			1991 dpr		
	Consommation	Production	Consommation exprimée en pourcentage de la production	Consommation	Production	Consommation exprimée en pourcentage de la production	Consommation	Production	Consommation exprimée en pourcentage de la production
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium <sup>1</sup>	508 810 <sup>r</sup>	1 554 753	32,7 <sup>r</sup>	465 915 <sup>r</sup>	1 567 395	29,7 <sup>r</sup>	466 227	1 821 642	25,6
Antimoine	442 942	2 817 810	15,7	294 321	564 527	52,1	406 221	428 559	94,8
Argent	531 046	1 312 433	40,5	579 407	1 381 257	41,9	399 295	1 261 359	31,7
Bismuth	16 158	156 727	10,3	12 032	74 300	16,2	32 036	59 526	53,8
Cadmium	28 826	1 710 527	1,7	35 194	1 333 664	2,6	27 667	1 549 087	1,8
Chrome (chromite)	21 066	—	n.d.	19 921	—	n.d.	14 751	—	n.d.
Cobalt	147 299	2 344 389	6,3	194 205	2 183 620	8,9	165 908	2 171 483	7,6
Cuivre <sup>2</sup>	218 571	704 432	31,0	184 497 <sup>r</sup>	771 433	23,9 <sup>r</sup>	185 055	780 362	23,7
Étain	3 567	x	x	3 600	3 844	93,7	3 146	4 392	71,6
Magnésium	15 407	x	x	15 125	x	x	15 248	x	x
Manganèse, minerai de	203 574	—	n.d.	253 002 <sup>r</sup>	—	n.d.	109 028	—	n.d.
Mercure	31 914	—	n.d.	33 907	—	n.d.	9 299	—	n.d.
Molybdène (teneur en Mo)	1 383	13 543	10,2	1 179	12 188	9,7	1 644	11 437	14,4
Nickel	10 423	195 554	5,3	8 410 <sup>r</sup>	195 004	4,3 <sup>r</sup>	11 577	188 098	6,2
Plomb <sup>3</sup>	87 715 <sup>r</sup>	268 887	32,6 <sup>r</sup>	71 468 <sup>r</sup>	233 372	30,6 <sup>r</sup>	68 252	248 102	27,5
Sélénium	14 806	212 794	7,0	13 798	369 193	3,7	18 479	226 636	8,2
Tellure	x	7 562	x	x	12 212	x	x	16 108	x
Tungstène (teneur en W)	345 018	—	n.d.	326 216 <sup>r</sup>	—	n.d.	254 593	—	n.d.
Zinc <sup>3</sup>	145 282 <sup>r</sup>	1 272 854	11,4 <sup>r</sup>	123 387 <sup>r</sup>	1 179 372	10,5 <sup>r</sup>	102 220	1 083 008	9,4
<b>NON-MÉTAUX</b>									
Barytine	16 495	38 511	42,8	17 164	43 906	39,1	11 654	46 614	25,0
Feldspath	2 049	—	n.d.	2 177	—	n.d.	2 346	—	n.d.
Mica	6 395 <sup>r</sup>	x	x	4 066 <sup>r</sup>	x	x	3 552	x	x
Potasse (K <sub>2</sub> O)	214 023 <sup>r</sup>	7 014 074	3,1 <sup>r</sup>	262 934 <sup>r</sup>	7 344 620	3,6 <sup>r</sup>	264 280	7 087 027	3,7
Roche phosphatée	1 884 742	—	n.d.	1 392 043	—	n.d.	1 181 971	—	n.d.
Soufre	1 082 380	6 558 584	16,5	1 017 273 <sup>r</sup>	6 611 933	15,4 <sup>r</sup>	946 691	6 929 014	13,7
Spath fluor	162 528	x	x	140 569	x	x	108 776	—	n.d.
Sulfate de sodium	223 135	327 444	68,1	184 045	346 607	53,1	144 287	334 959	43,1
Syénite à néphéline	88 660	551 324	16,1	72 258	532 911	13,6	65 973	485 520	13,6
Talc, etc.	72 447	144 828	50,0	70 004	130 861	53,5	63 529	114 898	55,3
<b>COMBUSTIBLES</b>									
Charbon	milliers de t	53 881	70 527	76,4	49 039	68 332	71,8	50 282	71 133
Gaz naturel <sup>4</sup>	millions de m <sup>3</sup>	52 336	96 117	54,5	50 565 <sup>r</sup>	98 771	51,2 <sup>r</sup>	49 983	105 244
Pétrole brut <sup>5</sup>	milliers de m <sup>3</sup>	87 789	90 641	96,9	90 207	90 279	99,9	84 359	89 788

Sources : Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

— : néant; dpr : données provisoires; n.d. : non disponible; <sup>r</sup> : révisé; x : confidentiel.

<sup>1</sup> Consommation de lingots d'aluminium de première fusion et d'alliages, de lingots de deuxième fusion et de débris d'aluminium, selon les consommateurs. <sup>2</sup> La «consommation» est définie comme étant les livraisons intérieures de cuivre affiné plus les importations de cuivre affiné. <sup>3</sup> Consommation de métal affiné de première et de deuxième fusion, selon les consommateurs. <sup>4</sup> La «consommation» est définie comme étant les ventes intérieures. <sup>5</sup> La «consommation» est définie comme étant les entrées aux raffineries.

Remarques : Sauf indication contraire, la consommation se réfère à la consommation de métaux affinés ou de minéraux non métalliques, selon les consommateurs. Quand il s'agit des métaux, la «production» signifie, dans la plupart des cas, la production sous toutes les formes, ce qui comprend le métal contenu dans les minerais, les concentrés, la matte, etc. et le métal contenu dans les produits de première fusion récupérés aux usines de fusion et aux affineries du pays. Pour les non-métaux, la «production» signifie les expéditions des producteurs, et pour les combustibles, la «production» est équivalente à la production réelle moins les déchets.

**TABLEAU 8. CONSOMMATION INTÉRIEURE DES PRINCIPAUX MÉTAUX AFFINÉS PAR RAPPORT À LA PRODUCTION<sup>1</sup> DES AFFINERIES AU CANADA, DE 1985 À 1991**

	Unité de mesure	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991dpr
<b>ALUMINIUM</b>								
Consommation intérieure <sup>2</sup>	t	346 033	388 879	413 237	493 986	508 810 <sup>r</sup>	465 915 <sup>r</sup>	466 227
Production	t	1 282 316	1 355 161	1 540 439	1 534 499	1 554 753	1 567 395	1 821 642
Consommation de la production	%	27,0	28,7	26,8	32,2	32,7 <sup>r</sup>	29,7 <sup>r</sup>	25,6
<b>CUIVRE</b>								
Consommation intérieure <sup>3</sup>	t	222 466	225 586	231 288	236 280	218 571	184 497 <sup>r</sup>	185 055
Production	t	499 626	493 445	491 124	528 723	515 216	515 835	538 339
Consommation de la production	%	44,5	45,7	47,1	44,7	42,4	35,8 <sup>r</sup>	34,4
<b>PLOMB</b>								
Consommation intérieure <sup>4</sup>	t	104 447	94 680	97 281	88 041	87 715 <sup>r</sup>	71 468 <sup>r</sup>	68 252
Production <sup>5</sup>	t	240 011	257 680	230 661	268 076	242 845	183 645	212 366
Consommation de la production	%	43,5	36,7	42,2	32,8	36,1 <sup>r</sup>	38,9 <sup>r</sup>	32,1
<b>ZINC</b>								
Consommation intérieure <sup>4</sup>	t	123 256	126 115	131 659	150 616	145 282 <sup>r</sup>	123 387 <sup>r</sup>	102 220
Production	t	692 406	570 981	609 909	703 206	669 677	591 786	660 552
Consommation de la production	%	17,8	22,1	21,6	21,4	21,7 <sup>r</sup>	20,8 <sup>r</sup>	15,5

Source : Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

dpr : données provisoires; r : révisé.

<sup>1</sup> Production de métal affiné de toutes provenances, y compris le métal tiré de matériaux secondaires dans les affineries de première fusion.<sup>2</sup> Consommation de lingots d'aluminium de première fusion et d'alliages, de lingots de deuxième fusion et de débris d'aluminium, selon les consommateurs. <sup>3</sup> La «consommation» est définie comme étant les livraisons intérieures de cuivre affiné plus les importations de cuivre affiné.<sup>4</sup> Consommation de métal affiné de première et de deuxième fusion, selon les consommateurs. <sup>5</sup> Production de plomb affiné de première et de deuxième fusion.

**TABLEAU 9. EXPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), EN 1992 (12 MOIS)**

Chapitre <sup>1</sup> du S.H.	Dénomination	États-Unis		CEE		Japon		Mexique		Autres		Total	
		(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	489 054	43,0	95 638	8,4	64 997	5,7	20 347	1,8	466 052	41,0	1 136 088	100
26	Minerais, scories et cendres	441 165	18,1	1 059 987	43,4	672 903	27,6	12 176	0,5	253 531	10,4	2 439 762	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>2</sup>	14 771 360	88,6	255 544	1,5	1 063 209	6,4	39 108	0,2	544 910	3,3	16 674 131	100
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	1 341 943	82,0	113 671	6,9	84 070	5,1	482	0,9	97 149	5,9	1 637 315	100
31	Engrais	1 039 084	66,9	22 103	1,4	71 636	4,6	—	—	420 189	27,1	1 553 012	100
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	320 241	92,2	8 129	2,3	5 766	1,7	—	—	13 328	3,8	347 464	100
69	Produits céramiques	39 926	80,7	2 371	4,8	312	0,6	6	—	6 859	13,9	49 474	100
70	Verre et ouvrages en verre	349 346	82,8	52 199	12,4	4 268	1,0	106	—	16 038	3,8	421 957	100
71	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.	1 813 045	54,9	140 292	4,3	56 737	1,7	156	—	1 289 789	39,1	3 300 019	100
72	Fer et acier	2 086 944	83,9	119 137	4,8	8 137	0,3	63 367	2,5	211 156	8,5	2 488 741	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	1 539 420	91,8	26 278	1,6	2 821	0,2	24 472	1,5	84 385	5,0	1 677 376	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	960 965	63,5	403 954	26,7	2 268	0,1	5	—	146 332	9,7	1 513 524	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	559 525	33,5	487 553	29,2	87 642	5,3	4 819	0,3	529 732	31,7	1 669 271	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	2 609 945	72,8	436 898	12,2	250 294	7,0	475	—	287 575	8,0	3 584 287	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	93 526	74,1	22 305	17,7	2 154	1,7	—	—	8 293	6,6	126 278	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	684 962	81,8	20 869	2,5	22 158	2,6	—	—	109 123	13,0	837 112	100
80	Étain et ouvrages en étain	8 296	84,8	336	3,4	273	2,8	—	—	876	9,0	9 781	100
81	Autres métaux communs; céramiques; ouvrages en ces matières	85 820	37,7	44 210	19,4	13 908	6,1	1 074	0,5	82 911	36,4	227 923	100
Total des exportations des produits minéraux		29 233 667	73,6	3 311 474	8,3	2 413 553	6,1	166 593	0,4	4 568 228	11,5	39 693 515	100
Total des exportations canadienne		118 421 827	77,0	10 994 816	7,2	7 412 842	4,8	770 570	0,5	16 156 430	10,5	153 756 485	100
Pourcentage des exportations des produits minéraux par rapport aux exportations canadiennes totales		24,7		30,1		32,6		21,6		28,3		25,8	

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 65-003 (publication trimestrielle).

— : néant; CEE : Communauté économique européenne.

<sup>1</sup> Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le *Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises*, en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 1988. Les statistiques sur le commerce extérieur du Canada sont classées selon le *Système harmonisé*. <sup>2</sup> La valeur totale des exportations de charbon, incluse dans le chapitre 27, est de 1,889 milliard de dollars.

TABLEAU 10. IMPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), EN 1992 (12 MOIS)

Chapitre <sup>1</sup> du S.H.	Dénomination	États-Unis		CEE		Japon		Mexique		Autres		Total	
		(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	329 571	78,8	9 284	2,2	1 152	0,3	11 136	2,7	67 355	16,1	418 498	100
26	Minerais, scories et cendres	497 607	57,6	76 277	8,8	—	—	—	—	289 861	33,6	863 745	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>2</sup>	1 560 984	24,3	1 566 722	24,4	1 095	—	188 375	2,9	3 114 519	48,4	6 431 695	100
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	745 376	55,9	83 663	6,3	12 356	0,9	856	0,1	491 933	36,9	1 334 184	100
31	Engrais	194 340	83,6	19 602	8,4	697	0,3	17	—	17 848	7,7	232 504	100
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	273 136	74,2	61 974	16,8	5 101	1,4	2 588	0,7	25 314	6,9	368 113	100
69	Produits céramiques	182 878	34,4	175 094	32,9	48 580	9,1	6 468	1,2	119 013	22,4	532 033	100
70	Verre et ouvrages en verre	886 886	79,2	86 665	7,7	46 437	4,1	34 911	3,1	65 215	5,8	1 120 114	100
71	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.	847 121	62,5	121 346	9,0	5 079	0,4	1 225	0,1	379 556	28,0	1 354 327	100
72	Fer et acier	1 131 475	61,5	344 061	18,7	120 422	6,5	777	—	242 265	13,2	1 839 000	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	2 050 105	76,4	206 297	7,7	128 882	4,8	18 810	0,7	280 626	10,5	2 684 720	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	428 486	83,4	36 868	7,2	3 118	0,6	1 889	0,4	43 161	8,4	513 522	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	63 771	23,7	32 272	12,0	1 197	0,4	219	0,1	171 775	63,8	269 234	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	1 246 436	88,4	105 068	7,5	4 496	0,3	1 287	0,1	52 039	3,7	1 409 826	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	18 118	92,1	210	1,1	52	0,3	1 270	6,5	31	0,2	19 681	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	23 571	85,9	469	1,7	262	1,0	—	—	3 127	11,4	27 429	100
80	Étain et ouvrages en étain	11 049	28,2	3 180	8,1	10	—	28	0,1	24 946	63,6	39 213	100
81	Autres métaux communs; cermets; ouvrages en ces matières	97 377	56,0	15 507	8,9	1 649	0,9	—	—	59 414	34,2	173 947	100
Total des importations de produits minéraux		10 588 287	53,9	2 944 559	15,0	380 585	1,9	269 856	1,4	5 447 998	27,8	19 631 285	100
Total des importations canadiennes		96 397 728	65,2	14 439 438	9,8	10 757 824	7,3	2 751 069	1,9	23 519 783	15,9	147 865 842	100
Pourcentage des importations des produits minéraux par rapport aux importations canadiennes totales		11,0		20,4		3,5		9,8		23,2		13,3	

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 65-006 (publication trimestrielle).

— : néant; CEE : Communauté économique européenne.

<sup>1</sup> Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le *Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises*, en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 1988. Les statistiques sur le commerce extérieur du Canada sont classées selon le *Système harmonisé*. <sup>2</sup> La valeur totale des importations de charbon, incluse dans le chapitre 27, est de 659,51 millions de dollars.



**TABLEAU 11. NOMBRE D'ACCIDENTS MORTELS<sup>1</sup> DU TRAVAIL AU CANADA, PAR MILLIER D'EMPLOYÉS RÉMUNÉRÉS SELON LES GROUPES DE L'INDUSTRIE, DE 1988 À 1990**

	Nombre d'accidents mortels			Nombre d'employés			Taux pour 1000 employés		
	1988r	1989r	1990dpr	1988r	1989r	1990dpr	1988r	1989r	1990dpr
	(nombre)			(milliers)					
Agriculture	12	14	15	444	428	428	0,03	0,03	0,04
Forêts et pêche <sup>2</sup>	83	78	75	112	109	103	0,74	0,72	0,73
Exploitation minière <sup>3</sup>	120	99	78	182	179	180	0,66	0,55	0,43
Fabrication	188	121	149	2 104	2 126	2 001	0,09	0,06	0,07
Construction	155	157	160	726	764	778	0,21	0,21	0,21
Transports <sup>4</sup>	134	146	133	905	961	951	0,15	0,15	0,14
Commerce	67	69	53	2 168	2 186	2 247	0,03	0,03	0,02
Finances <sup>5</sup>	22	30	25	728	733	755	0,03	0,04	0,03
Services <sup>6</sup>	55	46	44	4 064	4 159	4 299	0,01	0,01	0,01
Administration publique <sup>7</sup>	60	56	70	812	841	831	0,07	0,07	0,08
Industrie inconnue	28	26	75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total	924	842	877	12 245	12 486	12 573	0,08	0,07	0,07

Source : Travail Canada.

dpr : données provisoires; n.d. : non disponible; r : révisé.

<sup>1</sup> Comprend les accidents mortels résultant de maladies pulmonaires professionnelles comme la silicose, le cancer pulmonaire, etc. <sup>2</sup> Comprend le piégeage et la chasse. <sup>3</sup> Comprend l'exploitation des carrières et des puits de pétrole. <sup>4</sup> Comprend l'entreposage, les communications, les services de l'électricité et d'aqueduc, ainsi que l'entretien des routes. <sup>5</sup> Comprend les assurances et les biens immobiliers. <sup>6</sup> Comprend les services aux collectivités, aux entreprises et aux personnes. <sup>7</sup> Comprend la défense.

**TABLEAU 12. TAUX D'ACCIDENTS MORTELS<sup>1</sup> DU TRAVAIL  
AU CANADA, PAR MILLIER D'EMPLOYÉS RÉMUNÉRÉS  
SELON LES GROUPES DE L'INDUSTRIE<sup>1</sup>, DE 1986 À 1990**

	1986 <sup>r</sup>	1987 <sup>r</sup>	1988 <sup>r</sup>	1989 <sup>r</sup>	1990 <sup>dpr</sup>
Agriculture	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04
Forêts et pêche <sup>2</sup>	0,61	0,84	0,74	0,72	0,73
Exploitation minière <sup>3</sup>	0,69	0,79	0,66	0,55	0,43
Fabrication	0,07	0,08	0,09	0,06	0,07
Construction	0,26	0,22	0,21	0,21	0,21
Transports <sup>4</sup>	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
Commerce	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
Finances <sup>5</sup>	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03
Services <sup>6</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Administration publique <sup>7</sup>	0,09	0,08	0,07	0,07	0,08
Total	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07

Source : Travail Canada.

<sup>dpr</sup> : données provisoires; <sup>r</sup> : révisé.

<sup>1</sup> Comprend les accidents mortels résultant de maladies pulmonaires professionnelles comme la silicose, le cancer pulmonaire, etc. <sup>2</sup> Comprend le piégeage et la chasse.

<sup>3</sup> Comprend l'exploitation des carrières et des puits de pétrole. <sup>4</sup> Comprend l'entreposage, les communications, les services de l'électricité et d'aqueduc, ainsi que l'entretien des routes. <sup>5</sup> Comprend les assurances et les biens immobiliers. <sup>6</sup> Comprend les services aux collectivités, aux entreprises et aux personnes. <sup>7</sup> Comprend la défense.

**TABEAU 13. GRÈVES ET LOCK-OUT PAR INDUSTRIE AU CANADA, DE 1990 À 1992**

	1990			1991			1992dpr		
	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes
Agriculture	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Forêts	1	50	810	5	627	44 330	4	128	4 090
Pêche et piégeage	—	—	—	1	500	2 000	1	1 000	1 000
Exploitation minière	15	7 381	396 510	7	2 547	153 920	5	2 618	275 510
Fabrication	237	66 575r	2 440 830r	163	18 632	571 580	151	40 054	882 590
Construction	25	123 767	1 149 550	31	3 820	35 040	22	22 125	151 270
Transports et services publics	50	23 208r	392 210r	53	96 364	321 140	37	6 025	148 700
Commerce	73	3 910r	156 420	54	4 363	135 830	63	4 707	114 090
Finances, assurances et biens immobiliers	15	861r	17 420r	8	284	20 020	12	372	14 240
Services	126r	37 419r	457 610r	114	38 481	468 230	72	53 189	519 880
Administration publique	37	7 313	68 030	27	88 120	779 510	28	20 927	90 160
Industries diverses	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toutes les industries	579	270 484	5 079 390	463	253 738	2 531 600	395	151 145	2 201 530

Source : Travail Canada.

— : néant; dpr : données provisoires; r : révisé.

**TABEAU 14. GRÈVES ET LOCK-OUT DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE ET DANS L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, DE 1990 À 1992**

	1990			1991			1992dpr		
	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes	Grèves et lock-out	Nombre d'ouvriers impliqués	Durée en jours-personnes
<b>INDUSTRIE MINIÈRE</b>	15	7 381	396 510	7	2 547	153 920	5	2 618	275 510
Métaux	11	4 393	292 270	5	2 467	151 360	3	615	39 810
Combustibles	2	2 313	59 810	—	—	—	2	2 003	235 700
Non-métaux	2	675	44 430	—	—	—	—	—	—
Carrières	—	—	—	2	80	2 560	—	—	—
<b>INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX</b>	44	25 372	1 333 160	22	1 966	152 680	31	2 475	80 890
Métaux de première fusion	24	23 426	1 295 190	6	1 127	94 810	6	1 035	30 470
Produits minéraux non métalliques	19	1 656	29 890	16	839	57 870	25	1 440	50 420
Produits du pétrole et du charbon	1	290	8 080	—	—	—	—	—	—

Source : Travail Canada.

— : néant; dpr : données provisoires.

**TABLEAU 15. CANADA : MINÉRAUX BRUTS TRANSPORTÉS  
PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, DE 1988 À 1990**

	1988	1989	1990
(milliers de tonnes)			
<b>MINÉRAUX MÉTALLIQUES</b>			
Minerais et concentrés de fer	39 835	41 594	35 801
Minerais et concentrés de nickel-cuivre	3 742	2 961	3 261
Alumine et bauxite	3 224	3 841	3 909
Minerais et concentrés de zinc	1 554	1 231	973
Minerais et concentrés de cuivre	1 185	955	1 048
Minerais et concentrés de plomb	590	465	192
Minerais et concentrés métalliques, n.m.a.	63	80	46
Minerais et concentrés de nickel	—	—	7
Total partiel	50 193	51 127	45 237
<b>MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES</b>			
Potasse (KCl)	12 337	10 559	11 316
Soufre, n.m.a.	6 559	4 227	4 925
Gypse	5 418	5 621	5 258
Calcaire, n.m.a.	3 008	2 939	1 955
Roche phosphatée	1 236	1 275	1 040
Argile	1 025	786	109
Soufre liquide	1 002	1 016	568
Sable industriel	985	854	275
Sel gemme	688	828	984
Carbonate de sodium	659	631	531
Calcaire industriel	396	368	173
Syénite à néphéline	302	321	294
Sulfate de sodium	297	291	519
Minéraux non métalliques, n.m.a.	170	270	105
Sel, n.m.a.	161	137	77
Calcaire, usage agricole	122	55	6
Pierre, n.m.a.	107	94	46
Silice	23	19	2
Abrasifs naturels	21	27	9
Sable, n.m.a.	17	4	2
Barytine	9	11	14
Amiante	5	3	3
Tourbe et autres mousses	1	2	2
Total partiel	34 550	30 338	28 213
<b>COMBUSTIBLES</b>			
Charbon bitumineux	47 117	38 856	34 861
Charbon, lignite	2 976	1 856	1 757
Gaz naturel et autres substances bitumineuses brutes	34	87	70
Charbon, n.m.a.	24	2	5
Pétrole brut	12	12	8
Total partiel	50 163	40 813	36 701
Total, minéraux bruts	134 906	122 278	110 151
Total, trafic-marchandises <sup>1</sup> productif transporté par chemin de fer canadien	269 354	247 041	226 338
Minéraux bruts exprimés en pourcentage du total du trafic- marchandises productif	50,1	49,5	48,7

Source : Statistique Canada.

— : néant; n.m.a. : non mentionné ailleurs.

<sup>1</sup> On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison inter-transporteur qui est une source de revenus pour le transporteur.

**TABLEAU 16. CANADA : PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, DE 1988 À 1990**

	1988	1989	1990
	(milliers de tonnes)		
<b>PRODUITS MINÉRAUX MÉTALLIQUES</b>			
Produits minéraux ferreux			
Rebuts de fer et d'acier	2 068	2 254	1 252
Tôles et feuillards, acier	1 191	1 196	1 053
Fer et acier en lingots, blooms, billettes et brames	674	818	658
Barres et tiges, acier	593	654	571
Éléments de charpentes métalliques et rideaux de palplanches, fer et acier	476	453	239
Tôles fortes, acier	311	260	193
Tuyaux et tubes, fer et acier	275	459	265
Rails et matériaux de voie ferrée	91	191	68
Pièces coulées et forgées, fer et acier	83	62	53
Fonte en gueuse	36	55	40
Ferro-alliages	27	20	17
Fer et acier de première fusion, autres formes	9	10	6
Fils, fer ou acier	4	4	2
Total, produits minéraux ferreux	5 838	6 436	4 417
Produits minéraux non ferreux			
Matériaux ouvrés en aluminium et en alliages d'aluminium, n.m.a.	760	822	705
Zinc et alliages	517	492	389
Cuivre et alliages, n.m.a.	391	373	381
Aluminium en pâte, poudre, saumons, lingots, grenaille	352	191	377
Autres métaux communs et alliages non ferreux	167	150	120
Plomb et alliages	163	134	87
Rebuts de métaux non ferreux	94	107	56
Laitier, scories, etc.	49	99	51
Matte de cuivre et précipités	—	22	1
Total, produits minéraux non ferreux	2 493	2 390	2 167
Total, produits minéraux métalliques	8 332	8 826	6 584
<b>PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES</b>			
Engrais et matériaux d'engrais, n.m.a.	2 424	2 283	2 143
Ciment portland, ordinaire	1 813	1 716	1 559
Acide sulfurique	1 806	1 767	2 102
Produits à base de gypse, n.m.a.	282	248	45
Produits à base de ciment et de béton, n.m.a.	223	187	189
Produits à base de minéraux non métalliques, n.m.a.	210	178	159
Chaux hydratée et chaux vive	185	168	181
Produits à base de pierres naturelles, principalement pour la construction	166	152	115
Dolomie et magnésite calcinées	50	51	15
Produits à base de verre	45	36	3
Briques et tuiles d'argile	30	50	3
Briques réfractaires et formes semblables	24	21	6
Produits à base d'amiante et d'amiante-ciment	22	20	25
Plâtres	9	9	2
Produits réfractaires, n.m.a.	6	3	4
Total, produits minéraux non métalliques	7 295	6 889	6 551
<b>PRODUITS MINÉRAUX COMBUSTIBLES</b>			
Gaz raffinés et industriels, type combustible	2 671	2 744	2 377
Carburant diesel	1 531	1 397	1 349
Essence	675	612	531
Mazout, n.m.a.	654	802	1 186
Coke, n.m.a.	623	459	355
Autres produits du pétrole et du charbon	517	509	442
Coke de pétrole	341	340	266
Huiles et graisses lubrifiantes	304	331	267
Asphaltes et huiles bitumineuses pour routes	248	211	191
Total, produits minéraux combustibles	7 566	7 405	6 964
Total, produits minéraux ouvrés	23 193	23 120	20 099
Total, trafic-marchandises <sup>1</sup> productif transporté par chemin de fer canadien	269 354	247 041	226 338
Produits minéraux ouvrés exprimés en pourcentage du total du trafic-marchandises productif	8,6	9,4	8,9

Source : Statistique Canada.

— : néant; n.m.a. : non mentionné ailleurs;

<sup>1</sup> On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur.

**TABLEAU 17. CANADA : MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, DE 1960 À 1990**

Année	Total du trafic-marchandises productif <sup>1</sup>	Total des minéraux bruts	Total des produits minéraux ouverts	Total des minéraux bruts et des produits minéraux ouverts	Minéraux bruts et produits minéraux ouverts, exprimés en pourcentage du trafic-marchandises productif
(millions de tonnes)					
1960	142,8	57,1	14,5	71,6	50,1
1961	138,9	54,1	13,6	67,7	48,7
1962	146,0	60,3	13,8	74,1	50,8
1963	154,6	62,9	15,5	78,4	50,6
1964	180,0	74,6	15,9	90,5	50,3
1965	186,2	80,9	17,3	98,2	52,7
1966	194,5	80,6	17,8	94,8	50,6
1967	190,0	81,2	17,7	98,9	52,1
1968	195,4	86,7	18,8	105,5	54,0
1969	189,0	81,9	27,6	109,5	57,9
1970	211,6	97,5	28,4	125,9	59,5
1971	214,5	95,6	27,4	123,0	57,3
1972	215,8	89,4	27,6	117,0	54,2
1973	241,2	113,1	29,1	142,2	59,0
1974	246,3	115,3	30,9	146,2	59,4
1975	226,0	110,6	26,6	137,2	60,7
1976	238,5	116,6	25,5	142,1	59,6
1977	247,2	121,1	25,7	146,8	59,4
1978	238,8	107,7	26,2	133,9	56,1
1979	257,9	127,2	26,6	153,8	59,6
1980	254,4	124,8	24,6	149,4	58,7
1981	246,6	120,7	26,4	147,1	59,7
1982	212,5	95,7	21,0	116,7	54,9
1983	222,8	95,3	22,7	118,0	53,0
1984	254,6	121,1	25,1	146,2	57,4
1985	250,6	125,2	24,3	149,5	59,7
1986	249,8	121,2	23,0	144,2	57,7
1987	261,4	122,2	22,7	144,9	55,4
1988	269,4	134,9	23,2	158,1	58,7
1989	247,0	122,3	23,1	145,4	58,9
1990	226,3	110,2	20,1	130,3	57,5

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur.



TABLEAU 18. CANADA : MINÉRAUX BRUTS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS (NAVIGATION AU CABOTAGE), EN 1991

	Minéraux chargés					Minéraux déchargés				
	Atlantique	Saint-Laurent	Grands Lacs	Pacifique	Total	Atlantique	Saint-Laurent	Grands Lacs	Pacifique	Total
(tonnes)										
MINÉRAUX MÉTALLIQUES										
Minerais et concentrés de fer	—	6 022 920	44 810	—	6 067 730	—	1 234 959	4 832 772	—	6 067 731
Minerais et concentrés d'aluminium	—	21 675	—	—	21 675	—	—	21 675	—	21 675
Autres minerais et produits de métaux communs	199	1 659 930	284 852	—	1 944 981	199	1 659 930	284 852	—	1 944 981
Total, minéraux métalliques	199	7 704 525	329 662	—	8 034 386	199	2 894 889	5 139 299	—	8 034 387
MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES										
Calcaire	102	—	1 677 289	311 321	1 988 712	102	49 892	1 627 397	311 321	1 988 712
Sable et gravier	112 909	—	212 031	706 885	1 031 825	112 909	—	212 031	706 885	1 031 825
Gypse	429 723	—	—	27 367	457 090	—	329 828	99 895	27 367	457 090
Sel	1 373 108	47 337	1 606 560	14 966	3 041 971	281 343	1 440 026	1 305 636	14 966	3 041 971
Soufre	—	1 930	—	1 973	3 903	—	1 930	—	1 973	3 903
Potasse	—	—	83 304	—	83 304	—	34 526	48 778	—	83 304
Autres produits minéraux	572 737	216 505	1 533 198	100 373	2 422 813	518 573	624 091	1 179 776	100 373	2 422 813
Total, minéraux non métalliques	2 488 579	265 772	5 112 382	1 162 885	9 029 618	912 927	2 480 293	4 473 513	1 162 885	9 029 618
COMBUSTIBLES										
Charbon	100 162	42 486	2 296 566	114 665	2 553 879	51 098	91 550	2 296 566	114 665	2 553 879
Pétrole brut	—	6 606	—	—	6 606	—	6 606	—	—	6 606
Total, combustibles	100 162	49 092	2 296 566	114 665	2 560 485	51 098	98 156	2 296 566	114 665	2 560 485
Total, minéraux bruts	2 588 940	8 019 389	7 738 610	1 277 550	19 624 489	964 224	5 473 338	11 909 378	1 277 550	19 624 490
Total, tous les produits minéraux <sup>1</sup>	6 610 357	12 234 536	22 778 036	16 806 989	58 429 918	5 265 338	21 066 029	15 301 479	16 797 072	58 429 918
Minéraux bruts exprimés en pourcentage de tous les produits minéraux	39,2	65,5	34,0	7,6	33,6	18,3	26,0	77,8	7,6	33,6

Source : Statistique Canada.

— : néant.

<sup>1</sup> Comprend les minéraux métalliques, les minéraux non métalliques et les combustibles ainsi que toutes les cargaisons chargées et déchargées lors d'une navigation au cabotage.

Remarques : Les chiffres ont été arrondis. Les données pour les ports du Saint-Laurent sont présentées cette année dans une rubrique distincte; auparavant, elles étaient comprises dans la rubrique «Atlantique».

**TABLEAU 19. CANADA : PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS (NAVIGATION AU CABOTAGE), EN 1991**

	Produits minéraux chargés					Produits minéraux déchargés				
	Atlantique	Saint-Laurent	Grands Lacs	Pacifique	Total	Atlantique	Saint-Laurent	Grands Lacs	Pacifique	Total
(tonnes)										
<b>PRODUITS MINÉRAUX MÉTALLIQUES</b>										
Fer et acier et leurs alliages	2 817	11 413	76 736	17 404	108 370	11 310	74 216	5 440	17 404	108 370
Aluminium et produits d'aluminium	—	194 812	—	—	194 812	—	194 812	—	—	194 812
Autres minerais et produits de métaux communs	2 686	5 370	—	—	8 056	7 887	170	—	—	8 057
Total, produits minéraux métalliques	5 503	211 595	76 736	17 404	311 238	19 197	269 198	5 440	17 404	311 239
<b>PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES</b>										
Ciment et produits connexes	961	126	441 904	6 882	449 873	1 088	93 492	348 412	6 882	449 874
Autres produits minéraux non métalliques, n.m.a.	18 484	39 467	250 676	228 723	537 350	45 523	104 562	158 541	228 723	537 349
Total, produits minéraux non métalliques	19 445	39 593	692 580	235 605	987 223	46 611	198 054	506 953	235 605	987 223
<b>PRODUITS MINÉRAUX COMBUSTIBLES</b>										
Essence	1 490 451	1 188 165	398 146	397 796	3 474 558	1 205 741	1 407 354	463 667	397 796	3 474 558
Autres produits minéraux combustibles ouvrés, n.m.a.	2 098 237	1 843 749	1 073 795	581 131	5 596 912	2 072 576	2 163 237	780 531	580 566	5 596 910
Total, produits minéraux combustibles	3 588 688	3 031 914	1 471 941	978 927	9 071 470	3 278 317	3 570 591	1 244 198	978 362	9 071 468
Total, produits minéraux ouvrés	3 613 636	3 283 102	2 241 257	1 231 936	10 369 931	3 344 125	4 037 843	1 756 591	1 231 371	10 369 930
Total, tous les produits minéraux <sup>1</sup>	6 610 357	12 234 536	22 778 036	16 806 989	58 429 918	5 265 338	21 066 029	15 301 479	16 797 072	58 429 918
Produits minéraux ouvrés exprimés en pourcentage de tous les produits minéraux	54,7	26,8	9,8	7,3	17,7	63,5	19,2	11,5	7,3	17,7

Source : Statistique Canada.

— : néant; n.m.a. : non mentionné ailleurs.

<sup>1</sup> Comprend les produits minéraux métalliques, les produits minéraux non métalliques et les produits minéraux combustibles ainsi que toutes les cargaisons chargées et déchargées lors d'une navigation au cabotage.

Remarques : Les chiffres ont été arrondis. Les données pour les ports du Saint-Laurent sont présentées cette année dans une rubrique distincte; auparavant, elles étaient comprises dans la rubrique «Atlantique».

**TABLEAU 20. CANADA : MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS  
MINÉRAUX OUVRÉS CHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS  
(NAVIGATION AU CABOTAGE), DE 1960 À 1991**

Année	Total de tous les produits minéraux <sup>1</sup>	Total des minéraux bruts	Total des produits minéraux ouvrés	Minéraux bruts et produits minéraux ouvrés, en pourcentage de tous les produits
(milliers de tonnes)				
1960	37 058	8 786	8 229	45,9
1961	41 861	9 527	8 857	43,9
1962	39 763	8 361	9 768	45,6
1963	40 328	7 998	9 942	44,5
1964	47 171	8 522	11 194	41,8
1965	48 200	9 183	11 766	43,5
1966	55 122	10 155	12 652	41,4
1967	49 799	11 509	12 207	47,6
1968	50 921	13 698	13 245	52,9
1969	51 890	12 746	14 181	51,9
1970	57 301	14 415	14 818	51,0
1971	55 128	14 783	15 374	54,7
1972	55 326	14 197	15 290	53,3
1973	55 314	16 573	15 615	58,2
1974	53 633	11 723	16 575	52,8
1975	54 373	15 687	17 510	61,1
1976	53 882	15 924	16 208	59,6
1977	58 309	18 131	17 435	61,0
1978	60 668	18 318	16 619	57,6
1979	79 950	22 130	17 486	49,6
1980	82 761	22 947	17 134	48,4
1981	71 271	17 849	16 669	48,4
1982	65 881	16 473	13 214	45,1
1983	67 598	21 248	12 025	49,2
1984	68 698	22 798	11 909	50,5
1985	61 717	19 867	10 291	48,9
1986	60 506	19 901	10 264	49,9
1987	67 572	20 969	11 118	47,5
1988	69 974	23 325	11 676	50,0
1989	61 122	22 963	11 825	56,9
1990	60 360	22 430	16 096	63,8
1991	58 430	19 624	10 370	51,3

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> Comprend les produits minéraux métalliques, les produits minéraux non métalliques et les produits minéraux combustibles ainsi que toutes les cargaisons chargées et déchargées lors d'une navigation au cabotage.

**TABLEAU 21. CANADA : MINÉRAUX BRUTS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS  
POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL<sup>1</sup>, DE 1989 À 1991**

	1989		1990		1991	
	Chargés	Déchargés	Chargés	Déchargés	Chargés	Déchargés
	(tonnes)					
<b>MINÉRAUX MÉTALLIQUES</b>						
Minerais et concentrés de fer	31 921 555	6 993 891	29 227 639	4 590 480	28 842 400	5 530 400
Minerais et concentrés d'aluminium	21 561	4 660 980	19 162	4 251 610	755	2 506 141
Minerais et concentrés de plomb et de zinc	914 834	6 528	895 731	138 419	620 254	302 976
Minerais et concentrés de cuivre et de nickel	1 249 357	172 477	1 223 635	97 430	1 196 012	97 223
Autres minerais et produits de métaux communs	1 858 624	412 828	1 365 310	222 720	1 074 545	78 048
Total, minéraux métalliques	35 965 931	12 246 704	32 731 477	9 300 659	31 733 966	8 514 788
<b>MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES</b>						
Calcaire	1 149 695	684 279	1 153 471	484 877	1 238 636	417 760
Sable et gravier	466 352	1 361 671	485 993	1 379 781	494 771	1 348 947
Gypse	5 711 513	301 545	5 307 978	408 273	4 779 328	260 324
Sel	1 983 508	1 510 057	1 962 923	1 507 466	2 564 940	677 604
Soufre	4 448 002	55 027	4 913 004	178	4 544 358	2 234
Autres minéraux non métalliques, n.m.a.	6 084 022	184 452	6 411 306	112 629	6 079 029	30 068
Potasse	3 531 299	4 893 287	3 291 966	5 012 974	4 490 644	2 928 547
Total, minéraux non métalliques	23 374 391	8 990 318	23 526 641	8 906 178	24 191 706	5 665 484
<b>COMBUSTIBLES</b>						
Charbon	29 940 842	15 180 835	30 929 789	14 097 683	32 750 231	11 362 713
Pétrole brut	1 434 497	18 242 493	1 315 721	19 392 330	1 489 166	18 018 389
Autres combustibles	91 153	—	194	238	—	—
Total, combustibles	31 466 492	33 423 328	32 245 704	33 490 251	34 239 397	29 381 102
Total, minéraux bruts	90 806 814	54 660 350	88 503 822	51 697 088	90 165 069	43 561 374
Total, tous les produits minéraux <sup>1</sup>	156 568 302	79 670 214	159 039 270	73 296 005	168 009 713	66 117 151
Minéraux bruts exprimés en pourcentage de tous les produits minéraux	58,0	68,6	55,6	70,5	53,7	65,9

Source : Statistique Canada.

— : néant; n.m.a. : non mentionné ailleurs.

<sup>1</sup> Comprend les minéraux métalliques, les minéraux non métalliques et les combustibles ainsi que toutes les autres cargaisons chargées et déchargées dans les ports canadiens.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 22. CANADA : PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS CHARGÉS ET DÉCHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL, DE 1989 À 1991**

POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL, DE 1989 À 1991

	1989		1990		1991	
	Chargés	Déchargés	Chargés	Déchargés	Chargés	Déchargés
	(tonnes)					
<b>PRODUITS MINÉRAUX MÉTALLIQUES</b>						
Fer et acier et leurs alliages	1 898 150	1 982 130	2 494 124	1 769 750	2 745 360	1 309 350
Métaux non ferreux, n.m.a.	762 061	204 929	1 046 627 <sup>r</sup>	484 174 <sup>r</sup>	1 194 058	2 940 088
Total, produits minéraux métalliques	2 660 211	2 187 059	3 540 751 <sup>r</sup>	2 253 924 <sup>r</sup>	3 939 418	4 249 438
<b>PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES</b>						
Ciment et produits connexes	1 494 839	625 672	1 164 806 <sup>r</sup>	473 564 <sup>r</sup>	1 552 827	396 660
Produits à base de minéraux non métalliques	270 415	492 025	1 167 413 <sup>r</sup>	879 879 <sup>r</sup>	1 666 767	1 532 368
Total, produits minéraux non métalliques	1 765 254	1 117 697	2 332 219	1 353 443	3 219 594	1 929 028
<b>PRODUITS MINÉRAUX COMBUSTIBLES</b>						
Essence	1 944 466	1 348 571	2 596 345	841 980	2 743 888	628 298
Mazout	5 193 961	6 172 370	4 054 455	3 973 134	4 486 712	4 293 526
Coke, pétrole et produits du charbon	2 060 017	2 364 253	232 225	1 067 483	311 138	684 225
Autres produits minéraux combustibles, n.m.a.	n.d.	n.d.	2 350 898	2 569 567	1 437 542	1 202 321
Total, produits minéraux combustibles	9 198 444	9 885 194	9 233 923	8 452 164	8 979 280	6 808 370
Total, produits minéraux ouvrés	13 623 909	13 189 950	15 106 893 <sup>r</sup>	12 059 531 <sup>r</sup>	16 138 292	12 986 836
Total, tous les produits minéraux <sup>1</sup>	156 568 302	79 670 214	159 039 270	73 296 005	168 009 713	66 117 151
Produits minéraux ouvrés en pourcentage de tous les produits minéraux	8,7	16,6	9,5	16,5	9,6	19,6

Source : Statistique Canada.

n.d. : non disponible; n.m.a. : non mentionné ailleurs; <sup>r</sup> : révisé.<sup>1</sup> Comprend les produits minéraux métalliques, les produits minéraux non métalliques et les produits minéraux combustibles ainsi que toutes les autres cargaisons chargées et déchargées dans les ports canadiens.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 23. CANADA : MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS CHARGÉS DANS LES PORTS CANADIENS POUR LE COMMERCE MARITIME INTERNATIONAL, DE 1960 À 1991**

Année	Total de tous les produits minéraux <sup>1</sup>	Total des minéraux bruts	Total des produits minéraux ouverts	Minéraux bruts et produits minéraux ouverts, exprimés en pourcentage de tous les produits
(milliers de tonnes)				
1960	45 872	24 671	2 039	58,2
1961	48 771	23 241	2 133	52,0
1962	54 676	30 446	2 296	59,9
1963	62 031	32 214	2 503	56,0
1964	75 760	42 087	2 602	59,0
1965	74 521	41 338	2 746	59,2
1966	76 192	41 374	3 350	58,7
1967	72 598	42 704	3 701	63,9
1968	78 663	48 680	2 960	65,6
1969	70 432	42 442	3 456	65,2
1970	95 807	55 849	4 965	63,5
1971	95 887	53 245	5 022	60,8
1972	98 988	51 912	9 091	61,6
1973	112 434	64 195	10 103	66,1
1974	106 110	64 093	9 041	68,9
1975	102 444	61 970	7 495	67,8
1976	114 815	71 527	6 108	67,6
1977	119 770	70 257	5 979	63,7
1978	116 522	62 291	7 556	59,9
1979	134 639	79 685	8 901	65,8
1980	138 161	67 898	11 770	57,7
1981	145 445	83 007	9 022	63,3
1982	125 282	65 594	7 115	58,0
1983	129 490	67 152	6 197	56,6
1984	145 322	82 752	7 986	62,4
1985	143 421	83 878	10 814	66,0
1986	144 561	84 720	8 303	64,3
1987	158 994	86 085	10 488	60,7
1988	171 064	98 934	12 227	65,0
1989	156 568	90 807	13 624	66,7
1990	159 039	88 504	15 107 <sup>r</sup>	65,1 <sup>r</sup>
1991 <sup>dpr</sup>	168 010	90 165	16 138	63,3

Source : Statistique Canada.

dpr : données provisoires; r : révisé.

<sup>1</sup> Comprend les produits minéraux métalliques, les produits minéraux non métalliques et les produits minéraux combustibles ainsi que toutes les autres cargaisons chargées et déchargées dans les ports canadiens.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

